NOT TO BE ISSUED
OUT OF THE LIBRARY.

Y
583.24
Kut/Tab
54996

00054996

THE
ASIATIC SOCIETY OF BOMBAY
TOWN HALL, BOMBAY-1.

Digitized with financial assistance from
Government of Maharashtra
on 30 January, 2020

TABULAE PHYCOLOGICAE

oder

Abbildungen der Tange.

Herausgegeben

von

Friedrich Traugott Kützing,

Doctor der Philosophie und Professor zu Nordhausen.

54996

XV. Band.

Mit 100 Tafeln.

Nordhausen,

gedruckt auf Kosten des Verfassers.

1865.

00054996

Vorrede zum funfzehnten Bande.

Der vorliegende Band beginnt zwar auf den ersten Tafeln noch mit einigen Dasyen, liefert aber dann die Arten der Gattungen Amansia, Polyzonia, Leveillea, Lenormandia, Odonthalia, Kuetzingia, Rytiphlaea, Bostrychia, Halopithys, Digenia, Bryothamnium, Bonnemaisonia, Alsidium, Lophura, Laurencia, Acanthophora, Chondrothamnion, Champia, Lomentaria und Gastroclonium. Die so formenreichen Gattungen Rytiphlaea, Bostrychia, Laurencia, Acanthophora und Lomentaria wird der aufmerksame Leser mit besonderm Interesse behandelt finden. Ein reiches Material hatte sich seit 30 Jahren in meiner Sammlung angehäuft, und dieses ist erst jetzt seiner Banden vollständig ledig geworden. Wie bei Polysiphonia und allen formenreichen Gattungen, ist es dem unbefangenen Forscher ebenso unmöglich die „constante Art" bei den drei letzt genannten Gattungen aufzufinden. Ich bin daher bei der Sichtung der Formen auch nicht von der idealen „constanten Art", sondern von den wirklich vorhandenen Formverschiedenheiten ausgegangen und habe danach die Auswahl für meine Darstellungen getroffen. Diese haben ihren bleibenden Werth für alle Zeiten und werden auch von Jedem gewürdigt werden, der in den Fall kommt, sich meines Werkes bei der Bestimmung von Algen zu bedienen, möge er ein Anhänger oder Gegner der Doctrin von der „constanten Art" sein.

Nordhausen, im März 1865.

Kützing.

Bemerkungen zu den Tafeln des fünfzehnten Bandes.

Tab. 1.

3462. Dasya mollis (*Harv. in herb. Sonder.*) D. palmaris, filiformis, gelatinosa, rosea, crebre ramosa, ramis ramulisque patentibus vel divaricatis pilosis, venoso-corticatis, inarticulatis; pilis dichotomis, breviter articulatis, basi incrassatis. — „King George's Sound." (Australia) Legit *Harvey.*

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Theil eines Zweigs mit den Gliederhaaren, 100mal vergrössert.

3463. Dasya tenera. (*Harv. ib.*) D. spithamaca et ultra, phycomate demum incrassato elongato, alterne ramoso, ramis elongatis filiformibus gracilibus ramulosis, ramulis junioribus articulatis polysiphoneis, piliferis, pilis gracillimis, simplicibus, breviter articulatis, articulo terminali oblongo. — Ad oras Novae-Hollandiae. „King George's Sound": Harvey.

Fig. *c.* Forma sterilis pilifera, in natürlicher Grösse. — *d.* Ein Zweig mit Gliederhaaren, 100mal vergrössert.

Tab. 2.

3464. Dasya tenera, forma denudata. — King George's Sound: Harvey.

Fig. *a.* Forma sterilis, in natürlicher Grösse.

Fig. *b.* Forma capsulifera, in natürlicher Grösse. — *c.* Sporen aus einer Kapselfrucht. — *d.* Aeussere Zellen, — *e.* innere Zellen der Fruchthülle. — *c. d. e.* 100mal vergrössert.

Tab. 3.

3465. Amansia multifida. (*Lamour. in Bull. phil. 1809. Tab. 6.* — Epineuron (?) multifidum *Kg. Spec. Alg. 848.*) — In mari Antillarum. Specimen dedit cl. Montagne.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Eingerollte Segmente der Fiederspitzen mit Vierlingsfrüchten, schwach vergrössert. — *c.* Vierlingsfrüchte mit dem umgebenden Zellgewebe, 100mal vergrössert. — *d.* Querschnitt durch die Mittelrippe eines Blattes, 100mal vergrössert.

3466. Amansia semipennata. (*Lamour. Ess. Tab. 5. Fig. 4. 5.* — *Kg. l. c. 883.*) — Ad Novam Hollandiam.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Zellgewebe eines Blattes, stark vergrössert.

Anmerkg. Die von mir dargestellten Figuren sind nach Lamouroux's Abbildung angefertigt.

Tab. 4.

3467. Amansia fasciculata. (*Kg. nov. sp.*) A. uncialis, caulibus solidis aggregatis erectis simplicibus, apice foliiferis, foliis fasciculatis vel in rosulam dispositis, sessilibus, ovato-lanceolatis dentatis, apice involutis. — Nova-Caledonia: Vieillard.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* Theile verschiedener Blattflächen 100mal vergrössert. — *d.* Querschnitt durch ein Blatt, 100mal vergrössert.

3468. Micramansia Binderi. (*Kg.* — Amansia Binderi *J. Ag.* — *Kg. Spec. Alg. 883.* — In Codio elongato ad Cap. bonae spei.

Fig. *e.* Einzelne Exemplare, — *f.* gesellig wachsende Individuen, beide in natürlicher Grösse. — *g. h.* Querschnitt aus verschiedenen Regionen des Blattkörpers. — *i.* Blattfläche mit Vierlingsfrüchten in besondern Fruchtzweigen, wodurch sich diese Gattung von der vorigen wesentlich unterscheidet. — *g. h. i.* 100mal vergrössert.

Tab. 5.

3469. Polyzonia elegans. (*Suhr.* — *Kg. Spec. Alg. 881.*) — In Gelidio corneo ad Caput bonae spei: Pappe.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Einige Blätter am Stengel

schwach vergrössert. — *c.* Blatt am Stengel, 100mal vergrössert. — *d.* Querschnitt durch den Stengel und Längenschnitt durch ein Blatt, 100mal vergrössert.

3470. Polyzonia incisa. (*J. Ag.* — *Kg. l c. 882.*) — Ad Novam Hollandiam: J. D. Hooker.

Fig. *e.* Einige Exemplare als Parasiten auf einer grössern Alge in natürlicher Grösse. — *f.* Stengeltheil mit zwei Blättern, 100mal vergrössert.

Tab. 6.

3471. Polyzonia australis. (*Lenormand herb.*) P. caule filiformi articulato, radicante, parvulo, foliis confervoideis recurvis, pinnis articulatis, polysiphoneis subdistantibus, unilateralibus obtusis. — Ad Novam Hollandiam. „Port Philippe".

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Stengel, Zweig und Blätter, 100mal vergrössert. — *c.* Eine Wurzelscheibe, 100mal vergrössert.

3472. Polyzonia cuneifolia. (*Mont.* — *Kg. Spec. Alg. 882.*) — Ins. Auckland.

Fig. *d. e.* Natürliche Grösse. — *f.* Zweig mit Blättern und Kapselfrucht. — *g.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten und dem Umriss eines entwickelten Blattes. — *f. g.* 100mal vergrössert.

Tab, 7.

3473. Leveillea Schimperi. (*Decne.* — *Kg. l. c.* 882.) In mari rubro.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweigende, 40mal vergrössert. — *c.* Blattfläche, 100mal vergrössert.

3474. Leveillea gracilis. (*Decne.* — *Kg. l. c.*) — In freto Torres.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Stengeltheil mit Blättern, 40mal vergrössert. — *f.* Blatt, 100mal vergrössert.

Tab. 8.

3475. Lenormandia spectabilis. (*Sonder.* — *Kg. Spec. Alg. 840.* — Ad Novam Hollandiam.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Blattfläche mit Fruchtzweig, welcher Vierlingsfrüchte enthält, 100mal vergrössert. Die

kleinen polygonen Zellen gehören der äussern Rindenschicht an, die grössern innern Zellen machen sich durch die grössern rhombisch begrenzten Räume bemerklich. — *c.* Vierlingsfrucht, 100mal vergrössert.

3476. Lenormandia marginata. (*Harv.* et *Hook.* — *Kg. l. c.*) — Tasmania.

Fig. *d. e.* Zwei Exemplare in natürlicher Grösse. — *f.* Theil eines Blattes mit Fruchtzweig. Die Blattfläche zeigt die kleinern polygonen Zellen der Rindenschicht nnd die grössern rhombischen der innern Zwischenschicht. 100mal vergrössert. — *g.* Querschnitt durch die obere Blattfläche. — *h.* Querschnitt durch den Blattstiel. — *g. h.* 100mal vergrössert.

Tab. 9.

3477. Odonthalia dentata. (*Lyngb.* — *Kg. l. c. 846.*) — In mari atlantico.

Fig. *a.* Spitze eines Exemplars mit axillaren Fruchtzweigen und Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *b.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert; *b'.* Hervorragungen, welche die Basis der Vierlingsfrüchte decken. — *c.* Blattfläche, welche oben die kleinern Rindenzellen, darunter aber die grössern Zellen der innern Schicht zeigt, 100mal vergrössert. — *d.* Drei blattartige Antheridienkörper in natürlicher Grösse. — *e.* Einer der letztern 100mal vergrössert.

3478. Odonthalia corymbifera. (*Grev.* — *Kg. l. c. 847.*) — Kamtschatka.

Fig. *f.* Natürliche Grösse. — *g.* Eine Fieder schwach vergrössert. — *h.* Die jüngsten Theile einer Fieder 100mal vergrössert. — *i.* Obere und innere Zellenlage einer entwickelten Fieder. — *k.* Querschnitt durch einen Ast, beide 100mal vergrössert.

Tab. 10.

3479. Kutzingia canaliculata. (*Sonder.* — *Kg. Spec. Alg 846.*) — Ad Novam Hollandiam.

Fig. *a.* Natürliche Grösse eines Exemplars mit Fruchtzweigen, welche auf der obern Seite der Fieder in zwei marginalen Reihen, auf der untern in einer mittlern Längsreihe stehen. —

b. Theil einer Fieder, welcher die Stellung der Fruchtzweige auf der obern und untern Fläche zeigt, schwach vergrössert. — *c.* Obere und innere Zellenschichten in ihrer horizontalen Lage. — *d.* Querschnitt einer Fieder. — *e. f.* Zwei Fruchtkörper mit Vierlingsfrüchten. — *c. d. e. f.* 100mal vergrössert.

Tab. 11.

3480. Rytiphlaea complanata. (*Ag.* — *Kg. l. c. 844.*) — In mari Atlantico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fiederspitzen 100mal vergrössert; man sieht hier sowohl die Zellen der obern, als auch (unten) der innern Schicht. — *c.* Querschnitt durch einen Ast. — *d.* Längsschnitt durch den Hauptstamm. — *b. c. d.* 100mal vergrössert.

3481. Rytiphlaea truncata. (*Kg. nov. spec.*) R. uncialis, cespitosa, angustissima, parum complanata, alterne et distiche ramosa, ramis bi-tripinnatis, pinnis apice truncatis, dichotome-multifidis, laciniis terminalibus brevissime articulatis, articulis unicellularibus. — Ad Caput bonae spei.

Fig. *e. f.* Natürliche Grösse. — *g.* Fiederenden 100mal vergrössert. — *h.* Querschnitt durch einen Zweig, 100mal vergrössert.

Tab. 12.

3482. Rytiphlaea corymbosa. (*Kg. Spec. Alg. 844.*) — Caput bonae spei.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

3483. Rytiphlaea Duperreyi. (*Ag.* — *Kg. l. c.*) — In mari Antillarum.

Fig. *c.* Exemplar mit randständigen Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *d.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten. Bei der grössern Figur ist von den zwei Gliedern, welche die Vierlingsfrüchte enthalten, die Rindenschicht abgelöst, die langen Röhrenzellen bilden die innere Schicht. — *e.* Horizontale Lage der Rinden- und innern Zellschicht des Phykoms. — *f.* Querschnitt durch dasselbe. — *d. e. f.* 100mal vergrössert.

Tab. 13.

3484. Rytiphlaea rigidula. (*Kg. l. c.* 845.) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fieder, — *c.* horizontale Lage der obern und innern Zellenschichten des Phykoms. — *d.* Querschnitt eines Zweigs. — *b. c. d.* 100mal vergrössert.

3485. Rytiphlaea tinctoria. (*Ag.* — *Kg. l. c. 845.*) — In mari adriatico.

Fig *e. f.* Natürliche Grösse. — *g.* Fieder, welche die äussere und innere Zellenschicht zeigt. — *h.* Querschnitt eines Zweigs. — *i.* Einige innere Zellen des Phykoms mit Amylonkörnern. — *g. h. i.* 100mal vergrössert.

Tab. 14.

3486. Rytiphlaea seminuda. (*Kg. nov. spec.*) R. complanata, fastigatim ramosa, ramis elongatis apice truncatis, sursum alterne pinnatis, basi plerumque nudis, pinnis patentibus simplicibus, raro pinnulatis, fructiferis, apice non involutis. — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b* Fieder mit eingeschlossenen Vierlingsfrüchten. — *c.* Längenschnitt durch einen Zweig. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3487. Rytiphlaea capensis. (*Kg. Spec. Alg. 845.*) — Caput bonae spei.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Querschnitt durch einen Ast. — *f. g.* Fiederzweige mit Antheridien. — *e. f. g.* 100mal vergrössert.

Tab. 15.

3488. Rytiphlaea firma. (*Ag.* — *Kg. l. c.*) — Ad Caput bonae spei.

Fig. *a.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *b.* Jüngste Fiederspitzen. — *c.* Aeltere Fieder mit eingeschlossenen Vierlingsfrüchten; unterwärts ist die Rindenschicht abgebröckelt und es zeigt sich die innere Zellenlage. — *d.* Bruchstück mit Kapselfrüchten in natürlicher Grösse. — *e.* Längsschnitt durch die Kapselfrucht. — *f.* Flächenansicht der Rindenzellen und der darauf folgenden innern Zellenlagen. — *b. c. e. f.* 100mal vergrössert.

Tab. 16.

3489. Rytiphlaea cloiophylla. (*J. Ag.* — *Kg. l. c.*) — Caput bonae spei.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt des Stammes. — *c.* Die obern und innern Zellenschichten in horizontaler Lage. *d.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten. — *b. c. d.* 100mal vergrössert.

Tab. 17.

3490. Rytiphlaea australis. (*Kg. Spec. Alg. 845.*) — Ins. Falkland; in freto Beckeleyano: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Junge Fiederspitzen. — *c.* Querschnitt eines Hauptzweigs. — *d.* Längsschnitt durch die Mitte des Hauptstammes. — *c. d. e.* 100mal vergrössert.

3491. Rytiphlaea obtusiloba. (*Ag.* — *Kg. l. c. 846.*) — Ad oras Brasiliae.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Ein fiederartiger Auswuchs vom Rande, 40mal vergrössert. — *g.* Aeussere und innere Zellenschichten in horizontaler Lage. — *h.* Querschnitt des Phykoms. — *g. h.* 100mal vergrössert.

Tab. 18.

3492. Bostrychia scorpioides. (*Montagne.* — *Kg. l. c. 839.*) — Biaritz.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten. — *c.* Sterile Zweigenden. — *d.* Theil eines Astes. — *b. c. d.* 100mal vergrössert.

Anmerkg. Quer- und Längenschnitt des Stammes sind bereits in meiner Phycologia generalis Tab. 53, Fig. V. dargestellt.

3493. Bostrychia pilulifera. — (*Mont. Kg. l. c.*) — Cayenne: Leprieur.

Fig. *e.* Natürliche Grösse eines Exemplars mit Vierlingsfrüchten. — *f.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten. — *g.* Querschnitt des Stammes. — *h.* Ast- und Zweigstück. — *f. g. h.* 100mal vergrössert.

Tab. 19.

3494. Bostrychia calamistrata. (*Mont.* — *Kg. l. c.*) — Florida.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* Verschiedene Zweig- und Asttheile, 100mal vergrössert.

3495. Bostrychia calliptera, (*Mont.* — *Kg. l. c.*) — Cayenne.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Zweigspitze. — *f.* Unterer Theil eines Zweigs mit Fiedern. — *g.* Querschnitt des Stammes. — *e. f. g.* 100mal vergrössert.

Tab. 20.

3496. Bostrychia radicans. (*Mont.* — *Kg. l. c.*) — Cayenne.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweigspitzen. — *c.* Theil von einem Hauptast. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3497. Bostrychia mixta. (*Hooker* et *Harvey.* — *Kg. l. c.* 840.) — Caput bonae spei.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Zweigspitzen, theils steril, theils in Fruchtkörper mit Vierlingsfrüchten verwandelt. — *f.* Unterer Stammtheil. — *e. f.* 100mal vergrössert.

Tab. 21.

3498. Bostrychia Hookeri. (*Harvey.* — *Kg. l. c.*) — Cap Horn: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt des Stammes. — *c.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3499. Bostrychia vaga. (*Hooker* et *Harvey.* — *Kg. l. c.*) — Kerguelensland: J. D. Hooker.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Zweigende, schwach vergrössert. — *f.* Querschnitt des Hauptstammes. — *g.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten. — *f. g.* 100mal vergrössert.

Tab. 22.

3500. Bostrychia Harveyi. (*Montagne flor. chilena. Tom II. p. 407.*) — Ad oras chilenses. Specimen dedit cl. Montagne.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Zweigspitzen mit den characteristischen Papillen an der Basis der Zweige. — *c*. Querschnitt des Stammes. — *b*. *c*. 100mal vergrössert.

3501. Bostrychia rivularis. (*Harv.*) B. capillaris, ramis flexuosis, alterne tripinnatis, pinnis elongatis, apice bifidis, laciniis hamatis crassiusculis; trunco primario non corticato, articulis obsoletis, 9 siphoneis, siphonibus oblongis. — Ad ostia rivulorum Americae borealis.

Fig. *d*. Natürliche Grösse. — *e*. Sterile Zweigspitzen. — *f*. Unterer Stammtheil. — *g*. Derselbe im Querschnitt betrachtet. — *e*. *f*. *g*. 100mal vergrössert.

Tab. 23.

3502. Bostrychia Leprieurii. (*Montagne in Syllog. crypt. 419.*) — Guyana.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Sterile und fruchttragende Zweigspitzen mit Vierlingsfrüchten. — *c*. Unterer Stammtheil. — *b*. *c*. 100mal vergrössert.

3503. Bostrychia intricata. (*Mont. l. c. p. 420.*) — Ad oras chilenses.

Fig. *d*. Natürliche Grösse. — *e*. *f*. verschiedene Zweig- und Asttheile, 100mal vergrössert.

Tab. 24.

3504. Bostrychia monosiphonia. (*Mont. l. c. 420.*) — Guyana.

Fig. *a*. b Exemplare in verschiedener Grösse. — *c*. Asttheil und Zweige 100mal vergrössert.

3505. Bostrychia cornigera. (*Mont. l. c. 419.*) — — „Ad rupes in aquis dulcibus torrentis Remire. Guyana: Leprieur.“

d. Natürliche Grösse. — *e*. Theil vom Hauptstamm. — *f*. Zweigspitzen mit Fruchtkörper und Vierlingsfrüchten. — *g*. Zweige mit knolligen Anschwellungen. — *e*. *f*. *g*. 100mal vergrössert.

Tab. 25.

3506. Bostrychia sertularina. (*Mont. Crypt. Guyan. Cent. 8.*) B. parvula, ramis alterne bipinnatis, pinnularum cellulis biserialibus, — Guyana.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Umriss eines doppelt gefiederten Zweiges, 20mal vergrössert. — *c*. Fieder, 100mal vergrössert.

3507. Bostrychia pilifera. (*Kg. nov. spec.*) B. parvula, ramis alternis divaricatis bipinnatis, pinnis apice in carpoclonias nodosas transmutatis, pinnulis monosiphoneis confervoideis, simplicibus vel bipartitis; caule ramisque e cellularum stratis pluribus formatis. — Senegambia.

Fig. *d*. *d*. Natürliche Grösse. — *e*. Eine Fieder mit Vierlingsfrüchten und Fiederchen. — *f*. Querschnitt des Stammes. — *e*. *f*. 100mal vergrössert.

Tab. 26.

3508. Bostrychia Vieillardi. (*Kg. nov. sp.*) B. parvula, cespitosa, vage ramosa, ramis primariis intricatis ramelliferis, ubique corticatis, superioribus bipinnatis, pinnis pinnulisque alternis brevibus rigidis, apice incurvis; ramellis inferioribus, bi-quadrifidis, basi polysiphoneis, apice monosiphoneis, articulatis, articulis diametro aequalibus vel parum longioribus. — Nova-Caledonia: Vieillard.

Fig. *a*. *a'*. Natürliche Grösse. — *b*. *c*. Fiedern und Zweigspitzen der obern Region. — *d*. Ein Ramell der untern Stammregion. — *e*. Querschnitt des Stammes. — *b*. *c*. *d*. *e*. 100mal vergrössert.

3508. Bostrychia Vieillardi *β*. pectinata; rigidula, ramis ramulisque dense pectinato-pinnatis, pinnis apice in carpoclonia nodosa transmutatis. — Ibidem.

Fig. *f*. Natürliche Grösse. — *g*. Obere Region mit Vierlingsfrüchten. — *h*. Querschnitt eines Hauptastes. — *g*. *h*. 100-mal vergrössert.

Tab. 27.

3509. Halopithys pinastroides. (*Kg. Spec. Alg. 840.* — Rhodomela pinastroides *Ag.*) — In mari atlantico.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Fruchtzweig mit eingeschlossenen Vierlingsfrüchten — *c*. Längenschnitt durch die Mittellinie des Stammes. — *d*. Querschnitt des Stammes. — *b*. *c*. *d*. 100mal vergrössert.

3510. Halopithys australasica. (*Kg. l. c. 841.*) — Van-Diemens-Land.

Fig. *e*. Natürliche Grösse. — *f*. Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten. — *g*. Längsschnitt durch die Mittellinie des Stammes. — *f*. *g*. 100mal vergrössert.

Tab. 28.

3511. Digenia Wulfeni. (*Kg. l. c.* 841.) — In mari adriatico.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Querschnitt des mit einfachen Gliederfäden besetzten Stammes in natürlicher Grösse. — *c*. Ein Gliederfaden 100mal vergrössert. — *d*. Querschnitt aus der obern Region des Gliederfadens. — *e*. Querschnitt der Basis eines Gliederfadens. — *m*. Antheridien. — *c*. *d*. *e*. *m*. 100-mal vergrössert.

3512. Digenia Vieillardi. (*Kg. nov. sp.*) Ramellis ramosis. — Nova-Caledonia: Vieillard.

Fig. *f*. Natürliche Grösse. — *g*. Ein Gliederfaden in seiner Verzweigung 100mal vergrössert. — *h*. *i*. *k*. *l*. Eine Anzahl verzweigter Gliederfäden in natürlicher Grösse.

Tab. 29.

3513. Bryothamnion Seaforthii. (*Kg. Spec. Alg.* *842*.) — Ad Antillas.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Fieder mit axillaren Fruchtzweigen und Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

3514. Bryothamnion ramellosum. (*Sonder*. — *Kg. l. c.*) — Ad oras mexicanas.

Fig. *c*. Natürliche Grösse. — *d*. Ramell, 40mal vergrössert.

Tab. 30.

3515. Bryothamnion Lindenbergii. (*Kg. l. c.* — Thamnophora disticha *Lindenb. herb.*) — Angola.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Eine Fieder mit der Lupe vergrössert. — *c*. Fiederspitze. — *d*. Querschnitt durch das Jugament und zugleich Längenschnitt durch eine Fieder. — *c*. *d*. 100mal vergrössert.

3516. Bryothamnion triangulare. (*Kg. l. c.* — *Fucus triangularis L.*) — In mari mexicano.

Fig. *e*. Natürliche Grösse. — *f*. Ein dreispaltiger Zahn mit

Fruchtzweigen, 25mal vergrössert. — *g.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert. — *h.* Querschnitt des Stammes, 50mal vergrössert.

Tab. 31.

3517. Bryothamnion hypnoides. (*Kg. Spec. Alg.* 842.) — Cuba.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c* Ramellen verschiedener Grösse, deren Endspitzen Vierlingsfrüchte tragen. — *d.* Querschnitt des Stammes. — *b. c. d.* 100mal vergrössert.

Tab. 32.

3518. Bonnemaisonia asparagoides. (*Ag. — Kg. l. c. 843.*) — In mari atlantico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Kapselfrucht, der Länge nach durchschnitten. — *c.* Querschnitt des Stammes. — *d.* Längsschnitt des Stammes. — *e.* Ansicht der äussern Zellenschicht des Stammes. — *b. c. d. e.* 100mal vergrössert.

3519. Bonnemaisonia apiculata. (*Ag. Icon. Alg. europ. Tab. XXXIX. — Kg. l. c.*). — In mari nigro.

Fig. *f.* Natürliche Grösse. — *g.* Kapselfrucht durch die Lupe betrachtet. — *h.* Sporen aus derselben 40mal vergrössert.

Anmerkg. Meine Abbildung ist nach der Agardh'schen angefertigt.

3520. Bonnemaisonia Pilularia. (*Ag. — Kg. l. c.* — Fucus pilularia *Gmel. Fuc. Tab. X. Fig. 2.*) — Ad fretum Gibraltaricum.

Fig. *i.* Bruchstück in natürlicher Grösse, nach Gmelins Figur.

Tab. 33.

3521. Alsidium corallinum. (*Ag. — Kg. Spec. Alg. 843.*) — In mari mediterraneo.

Fig. a. Natürliche Grösse eines Exemplars mit Vierlingsfrüchten. — *b.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse.

3522. Alsidium lanciferum. (*Kg. nov. sp.*) A. ramis alternis fastigatis; carpocloniis elongato-lanceolatis, supra basin fructiferis, nodosis. — In mari adriatico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 34.

3523. Alsidium tenuissimum. (*Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse eines Exemplars mit Kapselfrüchten. — *b.* Ein zweites Exemplar mit Vierlingsfrüchten. — *c.* Ein drittes Exemplar mit Antheridien. — *d.* Längsschnitt durch die Kapselfrucht und Querschnitt durch den Zweig. — *e.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten. — *f. g.* Zweig mit Antheridien. — *h.* Isolirte Antheridien. — *d. e. f. g h.* 100mal vergrössert.

Tab. 35.

3524. Alsidium subtile. (*Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten. — *c.* Querschnitt des Stammes. — *b. c.* 100mal vergrössert

3525. Alsidium Helmintochorton. (*Kg. l. c.*) — Ad Corsicam.

Fig. *d. e. f.* Natürliche Grösse. — *g.* dünnerer Theil eines Zweigs. — *h.* Längsschnitt eines stärkern Zweigs. — *i.* Querschnitt durch denselben. — *g. h. i.* 100mal vergrössert.

Tab. 36.

3526. Lophura gracilis. (*Kg. l. c. 850.*) — In mari germanico.

Fig. *a.* Exemplar mit Antheridien. — *b.* Aststück mit Kapselfrüchten, — beide in natürlicher Grösse. — *c.* Antheridien. — *d.* Kapselfrüchte. — *c. d.* 100mal vergrössert.

3527. Lophura cymosa. (*Kg. l. c.*) — Ad oras britannicas.

Fig. *e.* Zweig mit Kapselfrüchten. — *f.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten; beide in natürlicher Grösse. — *g.* Trugdolde von

Kapselfrüchten, 50mal vergrössert. — *h.* Trugdolde von Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 37.

3528. Lophura patula. (*Kg. l. c.* — Rhodomela patula *Hook et Harv.*) — Ins. Falkland: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtzweig, bei welchem die Vierlingsfrüchte noch nicht entwickelt sind. — *c.* Längsschnitt durch einen Hauptast. — *d.* Querschnitt. — *c. d.* 100mal vergrössert.

3529. Lophura tenuis. (*Kg. in litt. 1860.*) L. setacea erecta gracilis, ramis ramulisque alternis erectis, apice attenuatis, capillaribus. — In freto magellanico.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Aeussere Rindenschicht. — *g.* Längsschnitt des Stammes. — *h.* Querschnitt des Stammes. — *f. g. h.* 100mal vergrössert.

Tab. 38.

3530. Lophura lycopodioides. (*Kg Spec. Alg. 850.*) — In mari atlantico.

Fig. *a.* Bruchstück in natürlicher Grösse, — *b.* Trugdolde von Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

3531. Lophura floccosa. (*Kg. l. c.* — Rhodomela aleutica *Ag.*) — In mari pacifico septentrionali: Chamisso.

Fig. *c.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *d.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert. — *e.* Trugdolde von Fruchtzweigen, 25mal vergrössert.

Tab. 39.

3532. Lophura Larix. (*Kg. l. c.*) — Ins. Sitka.

Fig. *a.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b.* Büschel von Frucht- und sterilen Zweigen, 20mal vergrössert. — *c.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

3533. Lophura macracantha. (*Kg. nov. spec.*) L. crassiuscula, major, complanata, distiche ramosa, ramis alterne bipinnatis, pinnis patentibus acutis, spiniformibus; tetrachocarpiis biserialibus in carpocloniis cymosis, cymis subaxillaribus. — Kamtschatka: Chamisso.

Fig. *d.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *e.* Trugdolde von Fruchtzweigen mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *f.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert. — *g.* Längsschnitt, *h.* Querschnitt eines stärkern Astes, — beide 100-mal vergrössert.

Tab. 40

3534. Lophura multicornis. (*Kg. Spec. Alg. 851.* — Rhodomela multicornis *Mont.*) — Ins. Auckland.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Querschnitt des Stammes. — *c.* Fiedern, welche zum Theil in Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten verwandelt sind. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3535. Lophura episcopalis. (*Kg. l. c.* — Rhodomela episcopalis *Mont. Syllog. crypt. 417.* — Rytiphlaea episcopalis *Endl.*) — Ad Canarias: Montagne.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Längsschnitt, *f.* Querschnitt des Stammes. — *g. h.* Fruchtzweige mit Kapselfrüchten? — *e f. g. h.* 100mal vergrössert.

Anmerkg. 1. Die vorstehende Alge gehört zur Gattung Halopithys, ist der H. pinastroides sehr ähnlich, und vielleicht nicht specifisch von derselben verschieden. Montagne, welcher die Art zuerst aufgestellt hat, gründet sie auf die Form der angeblichen Kapselfrüchte (Fig. g, h.), welche mir jedoch als solche zweifelhaft geblieben sind. Dieselben scheinen mir eher abnorme Bildungen zu sein.

Anmerkg. 2. Lophura Gaimardi, Kg. l.c., ist von mir bereits im XIV. Bande, Tab. 6, als Polysiphonia botryocarpa abgebildet. Lophura australasica, Kg. Spec. Alg. 851, ist in diesem Bande Tab. 27 als Halopithys australasica dargestellt.

Tab. 41.

3536. Halopithys elata. (*Kg.* Rhodomela elata *Sonder. herb.*) H. pedalis, caule crassiusculo alterne ramosissimo, ramis cymoso-paniculatis attenuatis setaceis capsuliferis. — Ad Novam Hollandiam. Specim. dedit cl. Sonder.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Stück eines Zweiges. — *c.* Längsschnitt desselben, welcher die Structur von Halopithys zeigt. — *d.* Querschnitt eines stärkern Astes. — *e.* Durchschnitt einer Kapselfrucht. — *b. c. d. e.* 100mal vergrössert.

Tab. 42.

3537. Carpocaulon mediterraneum. (*Kg. Spec. Alg. 852.*) — In mari mediterraneno.

Fig. *a.* Exemplar mit Kapselfrüchten und *b.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten, beide in natürlicher Grösse. — *c.* Kapselfrucht, *d.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, beide 100mal vergrössert.

3538. Carpocaulon digitatum. (*Kg. l. c.*) – In mari atlantico.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 43.

3539. Laurencia capensis. (*Harv. — Kg. l. c. 852.*) Caput bonae spei: Harvey.

Fig. *a.* Exemplar mit Antheridien in natürlicher Grösse. — *b.* Exemplar, dessen Zweigspitzen eigenthümliche Knospenbildung zeigen. — *c.* Eine solche Zweigspitze mit den Knospenbildungen 100mal vergrössert. — *d.* Antheridien, 100mal vergrössert.

3540. Laurencia dasyphylla. (*Grev. — Kg. l. c. 853.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *e.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten. — *f.* Exemplar mit Kapselfrüchten, beide in natürlicher Grösse. — *g.* Längsschnitt des Stammes. — *h.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten. — *i.* Kapselfrucht. — *k.* Antheridien, an den Zweigenden eines sonst sterilen Exemplars. — *g. h. i. k.* 100mal vergrössert.

Tab. 44.

3541. Laurencia uncinata. (*Kg. l. c. 852.*) — Van-Diemens-Land: J. D. Hooker.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweige, 40mal vergrössert.

3542. Laurencia pyrifera. (*Kg. l. c. 853.*) — In mari adriatico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Steriler Fruchtzweig, 100-mal vergrössert.

Tab. 45.

3543. Laurencia Vieillardi. (*Kg. nov. sp.*) L. crassiuscula, gelatinosa, irregulariter ramosissima. ramis patentibus, inaequalibus, valde attenuatis, apice setaceis, ubique obsessis carpoclоniis crebris minutis clavatis obtusiusculis, saepe proliferis. — Nova Caledonia: Vieillard.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten und einigen Seitensprossen, 100mal vergrössert.

3544. Laurencia affinis. (*Sonder. — Kg. Spec. Alg. 854.*) — Ad novam Hollandium.

Fig. *c*. Natürliche Grösse. — *d*. Sterile Zweige, 40mal vergrössert.

Tab. 46.

3545. Laurencia fasciculata. (*Grev. — Kg. l. c. 853.* — Fucus fasciculatus *Turn. hist. Tab. 202.*) — Ad Novam Hollandiam.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Sterile Zweige, 40mal vergrössert.

3546. Laurencia Forsteri. (*Grev. — Kg. l. c. 854.*) — Ad Novam Hollandiam.

Fig. *c*. Natürliche Grösse. — *d*. Zweigspitzen mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 47.

3547. Laurencia Forsteri *β*. delicatula. (*Kg. l. c.*) — Ibidem.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Querschnitt. — *c*. Längsschnitt durch den Stamm, beide 100mal vergrössert.

3548. Laurencia Forsteri *γ*. gracilis. (*Kg. l. c.*) — Ibidem.

Fig. *d*. Natürliche Grösse. — *e*. Zweigspitzen mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 48.

3549. Laurencia Forsteri *δ*. fragilis. (*Kg. l. c.*) — Ibidem.

3550. Laurencia Forsteri η. elata. (*Kg. l. c.*) — Ibidem.

3551. Laurencia Forsteri ζ. dilatata; ramulis ultimis adpressis dilatatis. — Ibidem.

3552. Laurencia Forsteri ϑ. setacea; ramulis ultimis subfastigatis setaceis elongatis. — Ibidem.

Sämmtliche Figuren dieser Tafel in natürlicher Grösse.

Tab. 49.

3553. Laurencia canariensis. (*Mont. — Kg. Spec. 854.*) — Ad Canarias.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* Zweigspitzen durch die Lupe vergrössert. — *d.* Zweigspitze mit einer Kapselfrucht, 40mal vergrössert.

3554. Laurencia perforata. (*Mont. - Kg. l c. 853.*) — Ad Canarias.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Ast mit sterilen Fruchtzweigen, schwach vergrössert. — *g.* Steriler Fruchtzweig, 40mal vergrössert.

Tab. 50.

3555. Laurencia vaga. (*Kg. nov. sp.*) L. filiformis, ultra setacea, decumbens, intricata, vage et irregulariter ramosa, ramulis divaricatis distantibus irregularibus, hinc alternis, illinc oppositis vel subverticillatis, saepe recurvis; carpocloniis clavatis obtusis. — Nova-Caledonia: Vieillard.

Fig. *a c.* Exemplare in natürlicher Grösse. — *b.* Steriler Fruchtzweig, 40mal vergrössert.

3556. Laurencia radicans. (*Kg. l. c. 853.*) — Ad oras Istriae in arena repens.

Fig. *d. e. f. g. h. i. k.* Verschiedene Exemplare in natürlicher Grösse. — *l.* Steriler Fruchtzweig, 40mal vergrössert.

Tab. 51.

3557. Laurencia decumbens. (*Kg. nov. spec.*) L. pusilla, filiformis, setacea, intricata, ramis reflexis, carpocloniis saepe unilateralibus, approximatis, clavatis, simplicibus vel proliferis, apice piliferis. — Nova Caledonia.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Astende mit sterilen Fruchtzweigen, 100mal vergrössert.

3558. Laurencia truncata. (*Kg. nov. sp.*) L. crassiuscula, phycomate diviso, ramis primariis a basi ad apicem usque dense obsessis ramis ramulisque dilatatis, divaricatis obtusissimis. — In mari adriatico.

Fig. *c*. Natürliche Grösse.

3559. Laurencia cladonioides. (*Kg. nov. sp*) L. erecta, phycomatibus pluribus ex radice disciformi minuto, hinc simplicibus, illinc apice irregulariter dichotomis, ramulis vel carpoclonìis terminalibus fasciculatis clavatis. — In mari adriatico.

Fig. *d*. Natürliche Grösse. — *e*. Vierlingsfrüchte in einem Fruchtzweige, 40mal vergrössert.

Tab. 52.

3560. Laurencia seticulosa. (*Grev. — Kg. Spec. Alg. 857.*) — In mari rubro. Specimen dedit cl. Montagne.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Verschiedene Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten. — *c*. Querschnitt, *d*. Längsschnitt durch den Stamm. — *b. c. d.* 100mal vergrössert.

Tab. 53.

3561. Laurencia pyramidalis. (*Bory — Kg. l. c. 854.*) — Ad oras Galliae.

Fig. a. Natürliche Grösse. — *b*. Zweige mit Kapselfrucht, 20mal vergrössert.

3562. Laurencia flagellifera. (*Kg. nov. spec.*) L. major, elata, crassiuscula, ramis ramulisque gracilibus, erectis, flagelliformibus, attenuatis, alternis, apice carpoclonia parvula obtusissima subclavata approximata gerentibus. — Nova-Caledonia: Vieillard!

Fig. *c*. Natürliche Grösse. — *d*. Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 54.

3563. Laurencia obtusa genuina. (*Kg. l. c. 854.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

3564. Laurencia obtusa gracilis. (*Ag.*) L. ramis ramulisque gracilioribus patentibus, carpoconiis subdistantibus sparsis. — In mari adriatico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Zweigspitze mit sterilen Fruchtzweigen, 40mal vergrössert,

Tab. 55.

3565. Laurencia obtusa racemosa. (*Kg.*) L. ramis patentissimis gracilibus, apice carpoclonia clavato-urceolata, racemosa, approximata, demum prolifera gerentibus. — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Astspitze mit sterilen Fruchtzweigen, 40mal vergrössert.

3566. Laurencia obtusa crucifera. (*Kg.*) L subintricata, parum crassior, ramis crebrioribus patentissimis, elongatis, ubique ramulosis, ramulis clavatis saepe oppositis, raro verticillatis, terminalibus cruciatim dispositis. — In mari adriatico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Zweigspitzen, 40mal vergrössert.

Tab. 56.

3567. Laurencia corymbifera. (*Kg. nov. sp.*) L. minor, setacea, erecta, basi ramosa, ramis elongatis subaequilongis, ramulosis, ramulis brevibus, plerumque oppositis, apice carpoclonia corymbosa gerentibus. — In India occidentali.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Ein kleiner Seitenast mit Fruchtzweigen und Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

3568. Laurencia patentissima. (*Kg. nov. sp.*) L. phycomate filiformi crassiusculo, irregulariter dichotomo, ramulis numerosis oppositis patentissimis clavaeformibus; carpoconiis solitariis obovatis, basi valde contractis et geniculatis, ex apice truncato ramulorum crescentibus. — In mari adriatico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Astspitze mit drei sterilen Fruchtzweigen, 40mal vergrössert.

Tab. 57.

3569. Laurencia oophora. (*Kg. nov. sp.*) L. minor, rigidula, paniculatim ramosa, ramis ramulisque oppositis vel

subverticillatis patentibus, carpoclоniis numerosis obovatis, in apice ramulorum conglomeratis. — In mari adriatico.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

3570. Laurencia cymosa. (*Kg. nov. spec.*) L. ramosa, ramis ramulisque patentibus oppositis, carpocloniis clavatis truncatis, in apice ramulorum approximatis. — Nova-Hollandia.

Fig. *c*. Natürliche Grösse. — *d*. Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 58.

3571. Laurencia multiflora. (*Kg. nov. sp.*) L. ramosissima, ramis ramulisque creberrimis oppositis vel verticillatis, ramulis apice in carpoclonia minuta, dilatata, truncata et trifida transientibus. — In mari atlantico. (Laurencia obtusa Anglor.)

Fig. *a*. Bruchstück in natürlicher Grösse. — *b*. Astende mit Vierlingsfrüchten.

3572. Laurencia cyanosperma. (*Lam.* — *Kg. Spec. Alg. 855.*) — In mari adriatico.

Fig. *c*. Natürliche Grösse. — *d*. Ast mit terminalen Fruchtzweigen und Vierlingsfrüchten.

Tab. 59.

3573. Laurencia patentiramea. (*Mont.* — *Kg. l. c. 854.*) – In mari adriatico.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Astende mit Vierlingsfrüchfrüchten, 40mal vergrössert.

3574. Laurencia glandulifera. (*Kg. l. c. 855.*) — In mari adriatico.

Fig. *c*. Natürliche Grösse. — *d*. Sterile Fruchtzweige, 40-mal vergrössert.

Tab. 60.

3575. Laurencia laxa. (*Kg. l. c. 852.* — Fucus laxus *Turn. Tab. 203.*) – Ad oras dalmaticas.

Fig. *a*. Natürliche Grösse.

3576. Laurencia microcladia. (*Kg. nov. sp.*) L. capillaris vel subsetacea, parvula, vage ramosa vel subdichotoma, ubique obsessa carpocloniis dilatatis truncatis trifidis minutis. — Ex India occidentali.

Fig. *b.* Natürliche Grösse. — *c.* Astende mit Fruchtzweigen, 40mal vergrössert.

Tab. 61.

3577. Laurencia intricata. (*Kg. Phycol. gener. 437.* — L. setacea *Kg. Spec. Alg. 854.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b. c.* End- und Mittelstück eines Astes, 40mal vergrössert.

3578. Laurencia spinulifera. (*Kg. nov. spec.*) L. parvula, cespitosa, dense aggregata et intricata, capillaris vel subsetacea, irregulariter ramosa, ramulis lateralibus spiniformibus. — In mari indico. Specimen dedit cl. Montagne.

Fig. *d. e.* Natürliche Grösse. — *f.* Astenden mit Seitenzweigen, 40mal vergrössert.

Tab. 62.

3579. Laurencia papillosa. (*Grev.* — *Kg. Spec. Alg. 855.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Ast mit Fruchtzweigen schwach vergrössert. — *c.* Ein Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

3580. Laurencia papillosa *β.* subsecunda; ramis secundis longioribus. — In mari mediterraneo.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Astende mit Fruchtzweigen, schwach vergrössert.

3581. Laurencia thyrsoidea. (*Mont.* — *Kg. Spec. Alg. 855.*) — In mari mexicanò.

Fig. *f.* Natürliche Grösse. — *g.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 63.

3582. Laurencia paniculata. (*Kg. l. c. 855.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Sterile Fruchtzweige, 40-mal vergrössert.

3583. Laurencia excelsa. (*Kg. nov. sp.*) L. ultra pedalis. maxima, regulariter et pyramidatim ramosissima, ramis basi attenuatis suboppositis, carpocloniis apice dilatatis, 3—4-fidis. — Van-Diemens-Land: J. D. Hooker.

Fig. *c*. Ein Ast in natürlicher Grösse. — *d*. Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 64.

3584. Laurencia botryocephala. (*Kg. Spec. Alg. 857.*) — Caput bonae spei.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Kleiner Ast mit Fruchtzweigen, 40mal vergrössert.

Tab. 65.

3585. Laurencia cylindrica. (*Kg. l. c. 856.*) — Ad oras britannicas.

Fig. *a*. Natürliche Grösse.

3586. Laurencia hybrida. (*Lenorm. — Kg. l. c.*) — In mari atlantico.

Fig. *b*. Natürliche Grösse. — *c*. Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, 20mal vergrössert.

3587. Laurencia platycephala. (*Kg. nov sp.*) L. bi-tripinnata, pinnis teretiusculis, pinnulis apice in cystam urceolatam, antheridia foventem, dilatatis, antheridiis in amenta subdichotoma consociatis. — Ad oras Galliae atlanticas.

Fig. *d*. Bruchstück in natürlicher Grösse. — *e*. Antheridien, 100mal vergrössert. — *f*. Antheridienkapsel, 25mal vergrössert.

Tab. 66.

3588. Laurencia pinnatifida. (*Lamour. — Kg. Spec. Alg. 856.*) — In mari adriatico.

Fig. *a*. Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *b*. Fiederspitzen mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *c*. Exemplar mit Antheridienkapseln in natürlicher Grösse. — *d*. Antheridienkapseln. 20mal vergrössert. — *e*. Spindelförmige Antheridien-Kätzchen, 100mal vergrössert.

3589. Laurencia pinnatifida β. Osmunda. (*Kg. l. c.*) — In mari adriatico.

Fig. *f*. Natürliche Grösse.

Tab. 67.

3590. L a u r e n c i a c a l i f o r n i c a. (L. elata *β*. californica *Kg. l. c. 856.*) — In mari californico: Dr. C o u l t e r.

Fig. *a.* Eine Hauptfieder in natürlicher Grösse. — *b.* Antheridienkapseln, 25mal vergrössert. — *c.* Antheridien, 100mal vergrössert.

3591. L a u r e n c i a e l a t a. (*Kg. l. c. 856.*) — Ad Novam Hollandiam.

Fig. *d.* Bruchstück eines sterilen Exemplars. — *e.* Spitze eines Exemplars mit Kapselfrüchten, beide in natürlicher Grösse. — *f.* Kapselfrucht, 25mal vergrössert. — *g.* Sporen aus der letztern, 100mal vergrössert.

Tab. 68.

3592. L a u r e n c i a f l e x u o s a. (*Kg. l. c. 856.*) — Caput bonae spei.

Fig. *a.* Steriles Exemplar in natürlicher Grösse. — *b.* Fiederspitzen, in deren Vertiefung die daneben gezeichneten Gliederfäden sitzen, 40mal vergrössert. — *c.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *d.* Doldenförmig gestellte Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 69.

3593. L a u r e n c i a c o n c i n n a. (*Mont.* — *Kg. l. c.* 857.) — Nova-Caledonia: V i e i l l a r d.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fiederende, 40mal vergrössert.

3594. L a u r e n c i a c a l l i p t e r a. (*Kg. nov. sp.*) L. phycomate anguste lineari elongato gracili, plano, distiche et irregulariter ramoso, ramis pinnatis vel bipinnatis, pinnis sterilibus foliaceo-membranaceis, obtusis lobatis, fructiferis contractis, angustioribus, firmioribus, palmatifidis, laciniis in carpoclonia transmutatis. — Nova-Caledonia: V i e i l l a r d.

Fig. *c.* Exemplar in natürlicher Grösse (die hellern Fiederchen sind steril, die dunkleren fructificirend, mit Vierlingsfrüchten). — *d.* Fieder mit Fruchtzweigen und Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 70.

3595. Laurencia moriformis. (*Kg. nov. sp.*) L. major, complanata, in ramos elongatos divisa, ramis irregulariter bipinnatis, pinnulis apice carpoclonia subglobosa minuta, numerosa, dense aggregata, tetrachocarpia foventia gerentibus. — Caput bonae spei: Dr. Pape.

Fig. *a.* Natürliche Grösse eines Hauptastes. — *b.* Fiederende mit Vierlingsfrüchten in kugeligen Fruchtkörpern, 40mal vergrössert.

3596. Laurencia mexicana. (*Kg. nov. sp.*) L. major, teretiuscula bipinnata, pinnis pinnulisque distantibus elongatis, utroque margine brevissime et obtusissime dentatis, dentibus alternis demum in carpoclonia globosa, plus minusve lobata, tetrachocarpia foventia, transmutatis. — In sinu mexicano. Vera Cruz.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Fruchtkörper mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 71.

3597. Laurencia botryoides. (*Gaill. — Kg. Spec. Alg. 857.*) — Ad Van-Diemens-Land.

Fig. *a.* Ast in natürlicher Grösse. — *b.* Fieder mit Fruchtzweigen und Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

3598. Laurencia botryoides *β.* capitata; carpoclonüs in capitula aggregatis. — Ad Novam Hollandiam.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Ein Fiederchen mit Fruchtzweigen, 40mal vergrössert.

Tab. 72.

3599. Laurencia Arbuscula. (*Sonder. — Kg. l. c. 855.*) — Ad Novam Hollandiam.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

3600. Laurencia cymosa major. (L. glomerata *β.* corymbifera *Kg. Sp. Alg. 857.*) L. major, phycomate rigidulo filiformi, bipinnato, pinnis alternis distantibus inaequalibus plus minusve elongatis, pinnulis brevibus suboppositis apice carpoclonia clavata cymosa gerentibus. — Caput bonae spei.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Eine Trugdolde von Fruchtkörpern mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Anmerkg. Während der Anfertigung der Tafel hielt ich diese Alge für eine grössere Form der in diesem Bande Tab. 57. dargestellten Laurencia cymosa, sie scheint mir jedoch bei nochmaliger Vergleichung von derselben wesentlich verschieden und möchte wohl als besondere Art ihre Berechtigung haben.

Tab. 73.

3601. Laurencia glomerata, (*Kg. l. c.*) L. major, carnosa, phycomate elongato tereti, pyramidatim ramoso, ramis ramulisque suboppositis vel subverticillatis, carpoclonüs papillaeformibus, pyramidatim densissime congestis. — Caput bonae spei: Dr. Pappe.

Fig. *a.* Fragment in natürlicher Grösse. — *b.* Mehrere Zweige mit Fruchtkörpern durch die Lupe vergrössert. — *c.* Einige Fruchtkörper mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Anmerkg. Ich habe hier eine verbesserte Diagnose dieser Art gegeben, weil diejenige in den Spec. Algarum gegebene nicht genau ist.

3602. Laurencia ericoides. (*Kg. nov. sp.*) L. major, firma, crassiuscula, alterne ramosa, ramis distantibus inaequalibus alternis, bipinnatis, pinnis suboppositis, pinnulis apice in carpoclonia digitata transientibus. — Caput bonae spei. „Elim." Specimen dedit cl. Lappe.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e. f.* Fruchtkörper mit Vierlingsfrüchten, 25mal vergrössert.

Tab. 74.

3603. Laurencia thuyoides. (*Kg. nov. sp*) L. elata, tripinnata vel supradecomposita, pinnis pinnulisque teretibus filiformibus approximatis, basi et apice decrescentibus, plerumque alternis; carpoclonüs clavatis obtusis, tetrachocarpia foventibus. — Ad Novam Caledoniam: Vieillard.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, schwach vergrössert.

3604. Laurencia trifaria. (*Kg. nov. spec.*) L. elata filiformis, pyramidatim ramosa, ramis ramulisque oppositis, interdum verticillatis, ramulis carpoclonüs trifariam ordinatis dense obsessis; carpoclonüs clavatis capsuliferis. — Caput bonae spei: Dr. Pape.

Fig. *c.* Ein Ast in natürlicher Grösse. — *d.* Ein junges Exemplar in natürlicher Grösse. — *e.* Astspitze mit den Anfängen der Fruchtzweige. — *f.* Einige Kapselfrüchte durch die Lupe vergrössert — *g.* Sporen aus den letztern, 100mal vergrössert.

Tab. 75.

3605. Acanthophora Delilii. (*Lamour.* — *Kg. Spec. Alg. 858.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Theil eines Astes mit Kapselfrucht, 40mal vergrössert. — *c.* Sporen aus der Kapselfrucht.

3606. Acanthophora Thierii. (*Lamour.* — *Kg. l. c.*) — In sinu mexicano.

Fig. *h.* Natürliche Grösse. — *i.* Ein Astende. — *k. l.* Fruchtzweige. — *i k. l.* 40mal vergrössert.

3607. Acanthophora Antillarum. (*Mont. in litt.*) A. filiformis, elongata, alterne ramosa; spinulis subquinis abbreviatis minoribus conniventibus. — In mari Antillarum: Montagne.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Astspitze. — *f. g.* Fruchtzweige, 40mal vergrössert.

Tab. 76.

3608. Acanthophora ramulosa. (*Lindenberg.* — *Kg. l. c.*) — Ad oras Africae occidentalis.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweigspitze mit Kapselfrüchten, 25mal vergrössert.

3609. Acanthophora militaris. (*Lamour.* — *Kg. l. c. 859.*) — Ad Antillas.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e. f.* Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 77.

3610. Acanthophora muscoides. (*Grev.* — *Kg. l. c.*) — In sinu mexicano

Fig. *a. b.* Zwei Exemplare in natürlicher Grösse. — *c.* Fruchtzweige mit Vierlingfrüchten, 40mal vergrössert.

3611. Acanthophora orientalis. — (*J. Ag.*) A. elon-

gata filiformis ramosa, ramellis lateralibus polyacanthis, spinulis brevibus, carpocloniis oblongis inermibus, in axillis spinularum. — In archipelago indico. Java. Specimen dedit cl. Montagne.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Seitenzweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 78.

3612. Chondrosiphon mediterraneus. (*Kg. Spec. Alg. 860.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *a.* Exemplar mit Kapselfrucht in natürlicher Grösse. — *b.* Kapselfrucht, 20mal vergrössert. — *c.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *d.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

3613. Chondrosiphon Novae Hollandiae. (*Kg. l. c. 861.*) — Ad Novam Hollandiam.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Basis eines Zweigs, — *g.* Querschnitt desselben, beide 100mal vergrössert.

Tab. 79.

3614. Chondrosiphon compressus. (*Kg. l. c. 861.* — Ch. rigidus *De Notaris.*) — In sinu neapolitano.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

3615. Chondrosiphon uncinatus. (Chylocladia uncinata *Menegh.* — *Kg. l. c. 860.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d. e. f.* Verschiedene Zweigspitzen und Asttheil, 40mal vergrössert. — *g.* Theil eines Hauptzweigs, 100mal vergrössert. — *h.* Zellen der innern Röhrenwand.

Tab. 80.

3616. Chondrosiphon radicans. (*Kg. l. c. 861.*) — In sinu Neapolitano.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweigspitze mit Saugwürzelchen. — *c.* Kapselfrüchte, beide 40mal vergrössert. — *d. e.* Theile eines Querschnitts durch das Phykom, 100mal vergrössert.

3617. Chondrosiphon Meneghinianus. (*Kg. l. c. 860.*) — Venetiis.
Fig. *f.* Natürliche Grösse. — *g.* Kapselfrucht und äussere Zellenschicht des Phykoms, — *h.* Zellgewebe der innern Röhrenwand vom Phykom, — *g. h.* 100mal vergrössert.

Tab. 81.

3618. Chondrothamnion clavellosum. (*Kg. Spec. Alg. 856.*) — Helgoland.
Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Theil eines Fruchtzweigs mit Vierlingsfrüchten. — *c.* Einzelne Vierlingsfrüchte. — *d.* Faserzellen der Phykomhöhle in Verbindung mit den äussern Zellen. — *b. c. d.* 100mal vergrössert.
3619. Chondrothamnion clavellosum *β.* confertum. (*Kg. l. c.*) — In mari mediterraneo.
Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 82.

3620. Chondrothamnion irregulare. (*Kg. nov. sp.*) Ch. irregulariter ramosum. ramis alternis vel suboppositis elongatis, ramulis sparsis distantibus, utrinque attenuatis. — In mari atlantico.
Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweigspitzen, 40mal vergrössert. — *c.* Theil eines Astes, 100mal vergrössert.
3621. Chondrothamnion australe (*Kg. nov. spec.*) Ch. elatum, pedale, filiforme, molliter gelatinosum, ramis ramulisque alternis; carpoclonìis crebris, elongatis, utrinque sensim attenuatis, medio leviter ventricosis. (Cellulae corticales majores, plus minusve elongatae, laxe conjunctae.) — Nova Hollandia.
Fig. *d.* Bruchstück in natürlicher Grösse. — *e.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *f.* Theil des letztern mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Tab. 83.

3622. Chondrothamnion chiloense. (*Kg. 1859.*) Ch. phycomate firmo tubuloso purpureo-nigrescente filiformi, basi

attenuato gracili, ramis ramulisque tenuioribus inaequalibus irregularibus, alternis, subsecundis, raro suboppositis, curvulis. — Ad ins. Chiloe. (Hohenacker comm.)

Fig. *a*. Drei Exemplare in natürlicher Grösse. — *b*. Querschnitt, 100mal vergrössert.

3623. Chondrothamnion divaricatum. (*Bailey in litt.*) Ch. vage et irregulariter ramosum, ramis divaricatis recurvis. — Ad oras Americae borealis: Bailey.

Fig. *c*. *d*. Zwei Exemplare in natürlicher Grösse. — *f*. Längsschnitt durch die eine Seite des Phykoms. — *e*. Steriler Fruchtzweig mit einem Theil des Astes, — *e*. *f*. 100mal vergrössert.

Tab. 84.

3624. Champia lumbricalis. (*Lamour.* — *Kg. Spec. Alg. 861.*) — Caput bonae spei.

Fig. *a*. Exemplar mit Kapselfrüchten. — *b*. *c*. Fruchtzweige mit Kapselfrüchten. — *d*. Exemplar mit Vierlingsfrüchten. — *e*. Fruchtzweige mit Vierlingsfrüchten. — *f*. Wurzel. — Sämmtliche Figuren in natürlicher Grösse.

Anmerkg. Die ausführliche Anatomie dieser Alge habe ich in der Phycologia generalis Tab. 54 geliefert.

3625. Champia tasmanica. (*Harv.* — *Kg. Spec. Alg. 861.*) — Tasmania: J. D. Hooker.

Fig. *g*. Ein Ast in natürlicher Grösse.

3626. Champia compressa. (*Harv.* — *Kg. l c.*) — Caput bonae spei.

Fig. *h*. Vollständiges Exemplar in natürlicher Grösse

Tab. 85.

3627. Lomentaria valida. (*Kg. nov. sp.*) L. crassa, a basi ad apicem usque diametro subaequali, inferne trichotoma, ramis subdichotomis, insigniter articulatis, articulis omnibus isthmo subtili brevi conjunctis, inferioribus cylindricis elongatis fructiferis, supremis ovato-oblongis, minoribus subglobosis. — Van-Diemens-Land.

Fig. *a*. Natürliche Grösse eines Exemplars mit Kapselfrüchten an den untern Gliedern. — *b*. Eine Kapselfrucht durchschnitten, 100mal vergrössert.

3628. Lomentaria linearis. (*Zanardini.* — *Kg. Spec. Alg. 863.*) — In mari adriatico.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Querschnitt, 100mal vergrössert.

3629. Lomentaria articulata. (*Lyngb.* — *Kg. l. c. 863.*) — In mari atlantico.

Fig. *e.* Natürliche Grösse. — *f.* Zellgewebe des Phykoms in der Flächenausdehnung. — *g.* Querschnitt. — *f. g.* 100mal vergrössert.

3630. Lomentaria articulata *β.* condensata (L. articulata *β.* polycephala *Kg. l. 864.*) — In mari atlantico.

Fig. *a.* Ein Ast in natürlicher Grösse.

Tab. 86.

3631. Lomentaria Kaliformis. (*Gaill.* — *Kg. l. c. 862.*) — In mari atlantico.

Fig. *a.* Ein Hauptast in natürlicher Grösse. — *b.* Zellgewebe der äussern und eines Theils der innern Schicht in horizontaler Ausbreitung. — *c.* Querschnitt. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3632. Lomentaria affinis. (*Hook.* — *Kg. l. c. 863.*) — Van-Diemens-Land: J. D. Hooker.

Fig. *d.* Ein Ast in natürlicher Grösse. — *e.* Gewebe der äussern Rindenschicht. — *f.* Querschnitt. — *e. f.* 100mal vergrössert.

Tab. 87.

3633. Lomentaria parvula. (*Gail.* — *Kg. l. c. 864.*) — Ad oras Angliae.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Längenschnitt durch die Kapselfrucht und Querschnitt durch das Phykom, 100mal vergrössert.

3634. Lomentaria parvula *β.* vaga; tenuis, subfiliformis, vage ramosa, articulis subcylindricis, vix contractis. — Ad oras Angliae.

Fig. *c. d.* Zwei Exemplare in natürlicher Grösse. — *e.* Endzweige von *d.* 40mal vergrössert.

Tab. 88.

3635. Lomentaria fasciata. (*Kg. Spec. Alg. 862.* — Chylocladia fasciata *Menegh.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *c.* Vierlingsfrüchte, 100mal vergrössert.

3636. Lomentaria brevis. (*Kg. l. c. p. 864.*) — In sinu biscayensi.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Ein Zweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 89.

3637. Lomentaria intertexta. (*Chauvin.* — *Kg. l. c.*) — Ad oras Calvadosii.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zwei aneinander gewachsene Zweige, 40mal vergrössert.

3638. Lomentaria patens. (*Kg. l. e. 863.*) — Tergesti.

Fig. *c.* Natürliche Grösse eines Exemplars mit Kapselfrüchten. — *d.* Fruchtzweig mit Asttheil, 40mal vergrössert.

Tab. 90.

3639. Lomentaria squarrosa. (*Kg. l. c. 863.*) — Tergesti.

Fig. *a.* Exemplar mit Vierlingsfrüchten in natürlicher Grösse. — *b.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, — *c.* Querschnitt des Phykoms. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3640. Lomentaria capensis. (*Kg. l. c. 863.* — Chylocladia capensis *Harv.*) — Caput bonae spei: Harvey. Dr. Pape.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Querschnitt durch das Phykom, 100mal vergrössert. — *f.* Ein mehr verästeltes Exemplar in natürlicher Grösse.

Tab. 91.

3641. Lomentaria Kotschyana. (Champia Kotschyana *Endl. et Diesing.* — *Kg. Spec. Alg. 862.*) — In sinu persico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweigspitze, 40mal vergrössert.

3642. Lomentaria phalligera. (*Kg. Spec. Alg. 863.* — Chylocladia *J. Ag.*) — In mari mediterraneo.

Fig. *c.* Natürliche Grösse. — *d.* Zweige mit Vierlingsfrüchten, schwach vergrössert. — *e.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *f.* Zellgewebe des Hauptstammes, — *g.* Querschnitt desselben. — *f. g.* 40mal vergrössert.

Tab. 92.

3643. Catenella impudica. (Lomentaria impudica (*Mont.* — *Kg. l. c. 863.*) — Cayenne: Leprieur.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweigenden, 40mal vergrössert. — *c. d.* Zwei Querdurchschnitte, welche genau die Structur von Catenella zeigen, 100mal vergrössert.

3644. Lomentaria torulosa. (*Kg. l. c. 864.*) — In mari atlantico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Kleiner Zweig, 40mal vergrössert. — *f.* Querschnitt; — *g.* Structur eines obern Gliedes; — *h.* Structur eines ältern Gliedes. — *f. g. h.* 100mal vergrössert.

Tab. 93.

3645. Lomentaria dasyclada. (*Kg. nov. sp.*). L. major (nudis oculis inarticulata), ramosissima, phycomate primario crasso, ramis ramulisque oppositis vel subarticulatis, apice setaceis, articulis elongatis, tetrachocarpia sparsa foventibus, extus pilis tenuissimis tectis. — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zweig und Astthei mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *c.* Isolirte Vierlingsfrucht. — *d.* Zellgewebe des untern Phykoms. — *e.* Zellgewebe eines Endgliedes. — *c. d. e.* 100mal vergrössert.

Tab. 94.

3646. Lomentaria ambigua. (*Kg. nov. spec.*) L. major ramosissima, ramis ramulisque numerosis, approximatis, suboppositis, tenuioribus, breviter articulatis, obsolete et tenuis-

sime pilosis. (Cuticula hyalina crassa gelatinosa perforata). — In mari adriatico.

Fig. a. Natürliche Grösse. — *b*. Zweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *c*. Zweig mit Kapselfrüchten, 40mal vergrössert.

3647. Lomentaria filiformis. (*Kg. nov. sp.*) L. 2—3 uncialis filiformis, setacea, (ubique aequicrassa), subdichotoma, ramulis patentibus subunilateralibus; articulis elongatis, subclavatis. — In mari adriatico.

Fig. *d*. Natürliche Grösse. — *e*. Ein junger Zweig an einem Asttheile, 40mal vergrössert.

Tab. 95.

3648. Lomentaria tenera. (*Kg. Spec. Alg. 864.* — Chrysymenia tenera *Liebm.*) — Vera Cruz: Liebmann.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. Zweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *c*. Zellgewebe eines Astes mit einer Vierlingsfrucht, 100mal vergrössert.

3649. Lomentaria fastigata. (*Kg. nov. spec.*) L. tenuis, ultra setacea, dichotoma, ramis fastigatis, articulis oblongis, ad genicula parum contractis. — „St. Thomas".

Fig. *d*. Natürliche Grösse. — *e*. Ast und Zweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert. — *f*. Zellgewebe des jüngern Zweiges mit einer Vierlingsfrucht. — *g*. Zellgewebe des ältern Zweiges. — *f*. *g*. 100mal vergrössert.

Tab. 96.

3650. Lomentaria corallina. (Gastridium corallinum *Suhr.* — *Kg. Spec. 865.*) — Caput bonae spei. Specimen dedit Suhr.

Fig. *a*. Natürliche Grösse. — *b*. 40mal vergrössert. — *c*. Aeussere Zellenschicht, 100mal vergrössert.

3651. Lomentaria pusilla. (*De Notaris.* — *Kg. l. c. excl. Synon. Agardh.*). L. minuta, cespitosa, parum ramosa, ramis oppositis; articulis infimis elongatis, superioribus ellipsoideis, leviter pilosis. — In mari ligustico et adriatico.

Fig. *d*. Natürliche Grösse. — *e*. *f*. 40mal vergrössert. — *g*. Rindenzellen, 100mal vergrössert.

Tab. 97.

3652. Gastroclonium Uvaria. (*Kg. Spec. Alg. 865.*) — In mari adriatico et atlantico.

Fig. *a.* forma micrococca adriatica.
Fig. *b.* forma macrococca mediterranea.
Fig. *c.* forma macrococca canariensis.
Sämmtliche Figuren in natürlicher Grösse.

3653. Gastroclonium umbellatum. (*Kg. l. c. 866.*) — In mari atlantico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Eine Dolde von Fruchtzweigen mit Vierlingsfrüchten, durch die Lupe vergrössert. — *f.* Fruchtzweig mit Vierlingsfrüchten, 40mal vergrössert.

Tab. 98.

3654. Gastroclonium ovale. (*Kg. l. c. 865.*) — In mari atlantico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Aeussere und ein Theil der innern Zellgewebsschicht eines hohlen Fruchtzweigs. — *c.* Längsschnitt durch den soliden Stamm. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3655. Gastroclonium subarticulatum. (*Kg. l. c. 866.*) — Ad oras Britanniae.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Querschnitt eines hohlen gegliederten Fruchtzweigs. — *f.* Querschnitt des soliden Stammes. — *e. f.* 100mal vergrössert.

Tab. 99.

3656. Gastroclonium obovatum. (*Kg. l. c. 865.*) Ad Novam Hollandiam.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Ein blasenförmiger Fruchtzweig mit Kapselfrüchten in natürlicher Grösse. — *c.* Aeussere und innere Zellenlage eines Fruchtzweiges, 100mal vergrössert. — *d.* Durchschnitt der Kapselfrucht, 40mal vergrössert. — *e.* Structur der Kapselwand, 100mal vergrössert. — *f.* Sporen, 100mal vergrössert.

3657. Gastroclonium Chiajeanum. (*Menegh. — Kg. l. c. 866.*) — Dalmatia.

Fig. *g. h.* Natürliche Grösse. — *i.* Zellgewebe einer Blase mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert. — *k.* Querschnitt des soliden Stämmchens, 100mal vergrössert.

Tab. 100.

3658. Gastroclonium Salicornia. (*Kg. l. c. 866.*) — In mari adriatico.

Fig. *a.* Natürliche Grösse. — *b.* Zellgewebe der Oberfläche eines Fruchtzweigs mit Vierlingsfrüchten. — *c.* Querschnitt durch denselben mit einer Vierlingsfrucht. — *b. c.* 100mal vergrössert.

3659. Gastroclonium reflexum. (*Kg. l. c. 866.*) — In mari gallico-britannico.

Fig. *d.* Natürliche Grösse. — *e.* Zellgewebe eines Zweigs mit Vierlingsfrüchten, 100mal vergrössert.

Gedruckt in der Fr. Eberhardt'schen Buchdruckerei
in Nordhausen.

Dasya

mollis *tenera*

XI

Dasya tenera

XV

Amansia
a
b
c
d
e
f
multifida
semipennata

XI

Polyzonia

elegans — *incisa*

XV

Polyzonia
a
b
d
e
f
b
e
g
australis
cuneifolia

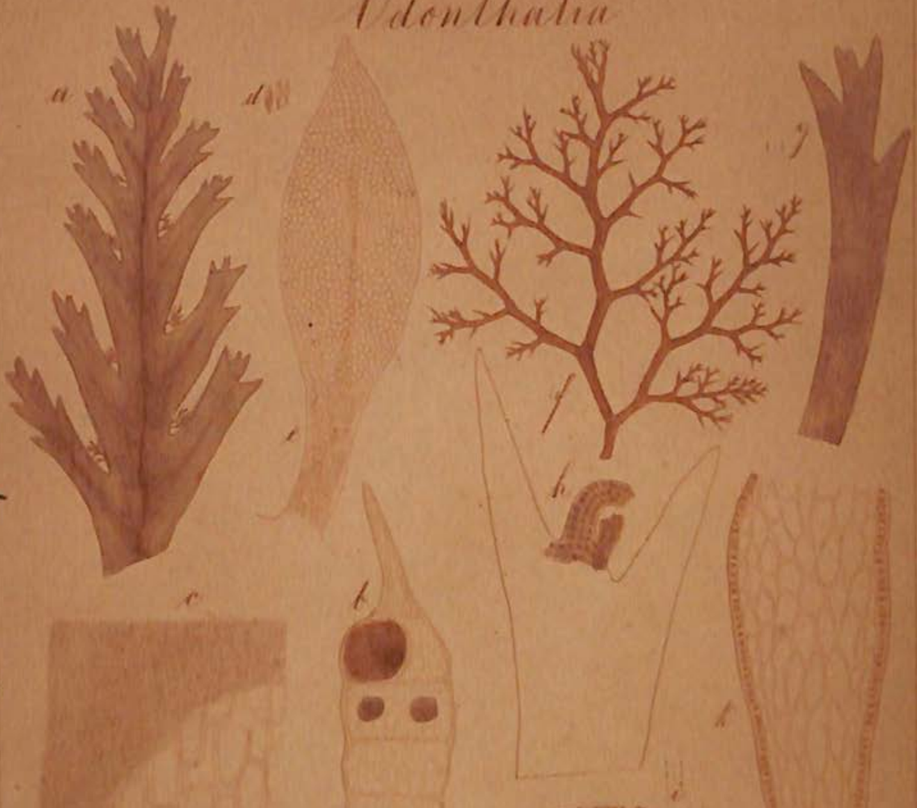
Leveillea

Schimperi — gracilis

Lenormandia

spectabilis — marginata

Odonthalia



dentata *corymbifera*

Kützingia canaliculata

XV

XV

Rytiphlaea

corymbosa — Duperreyi

Rytiphlaea

rigidula — *tinctoria*

minuta — XV — *capensis*

Rytiphlaea

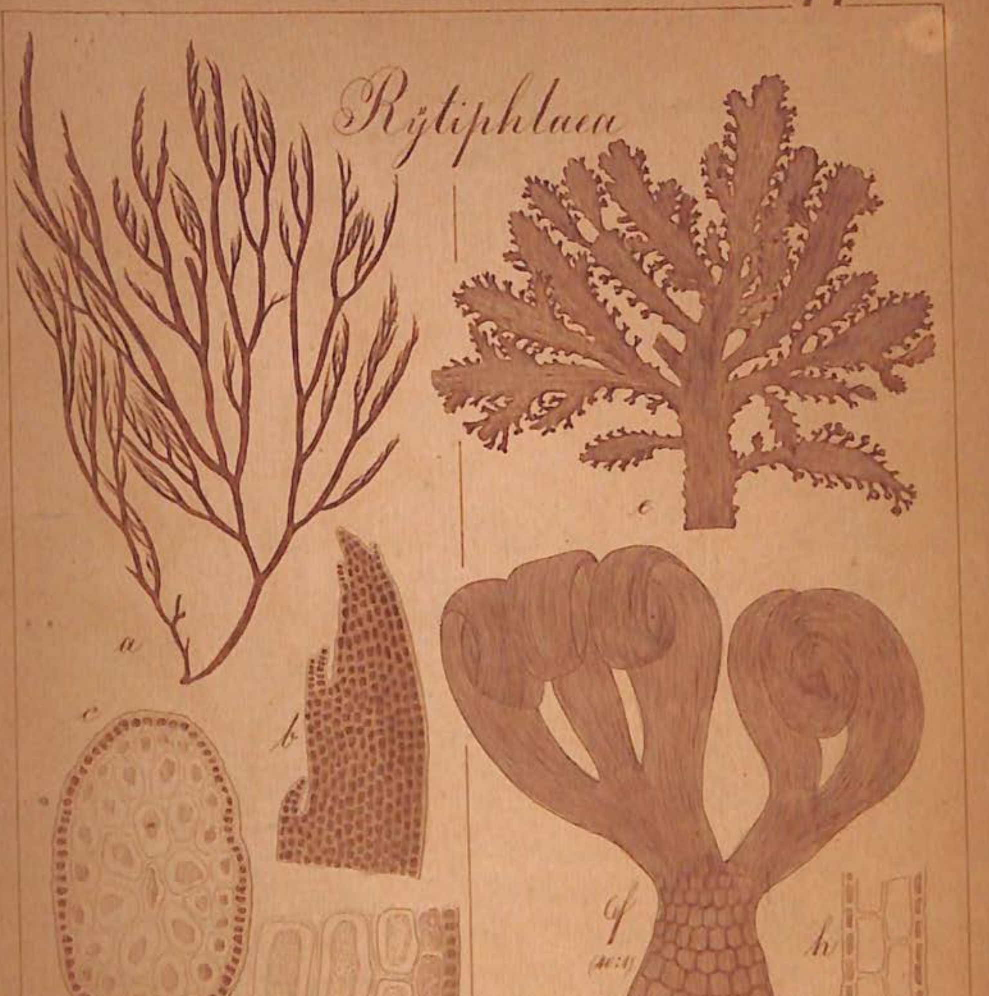
firma

XV

Rytiphlaea

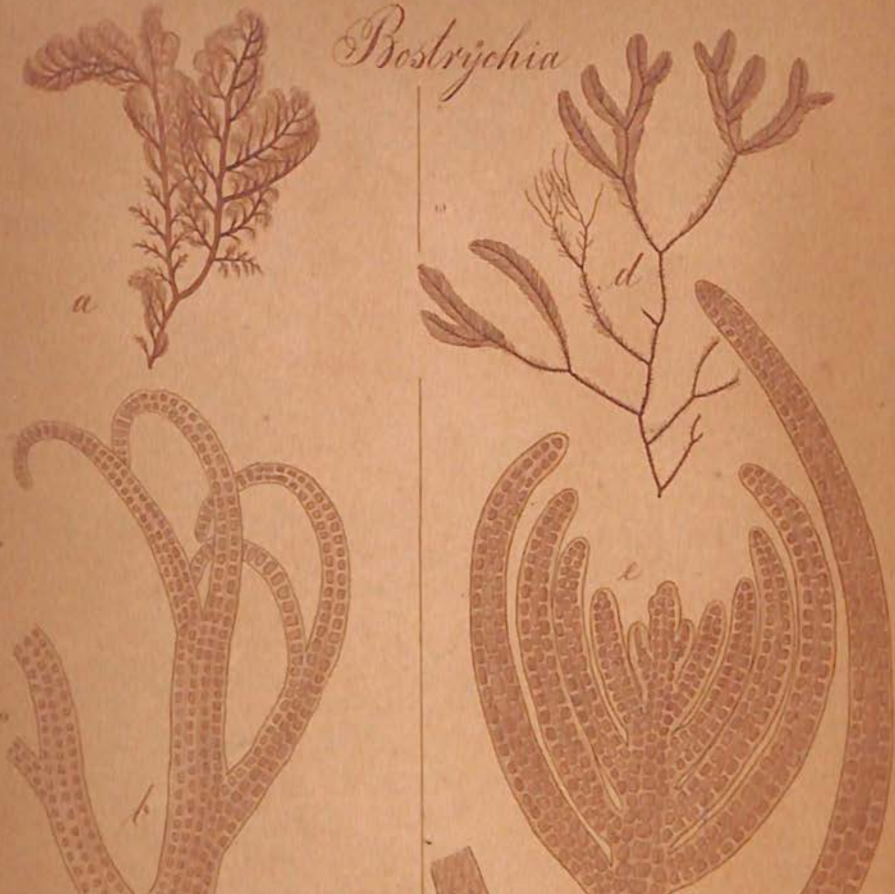
cloiophylla

XV


Rytiphlaea
a
b
c
d
e
f
(10:1)
g
h
(10:1)
australis
obtusiloba
XV

Bostrychia
a
b
c
d
e
f
g
h
scorpioides
pilulifera

Bostrychia

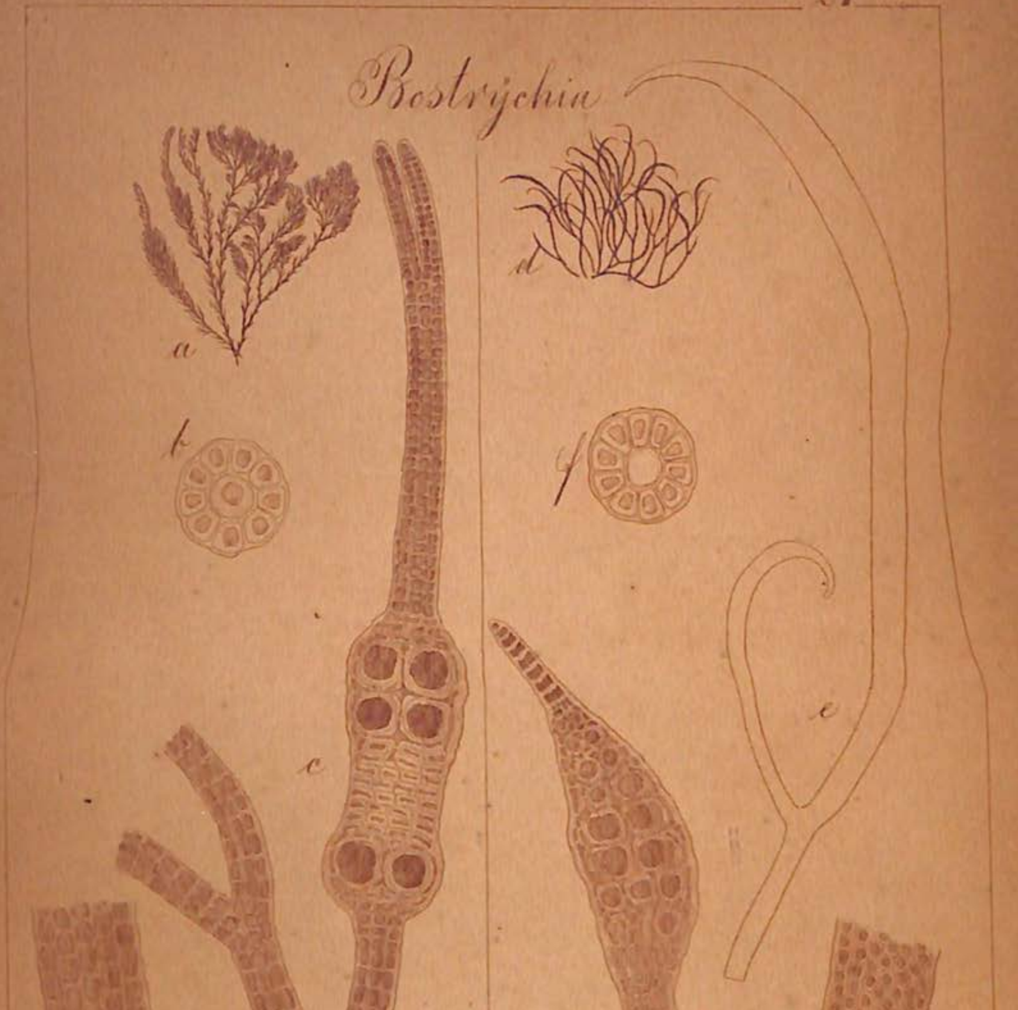


calamistrata — calliptera

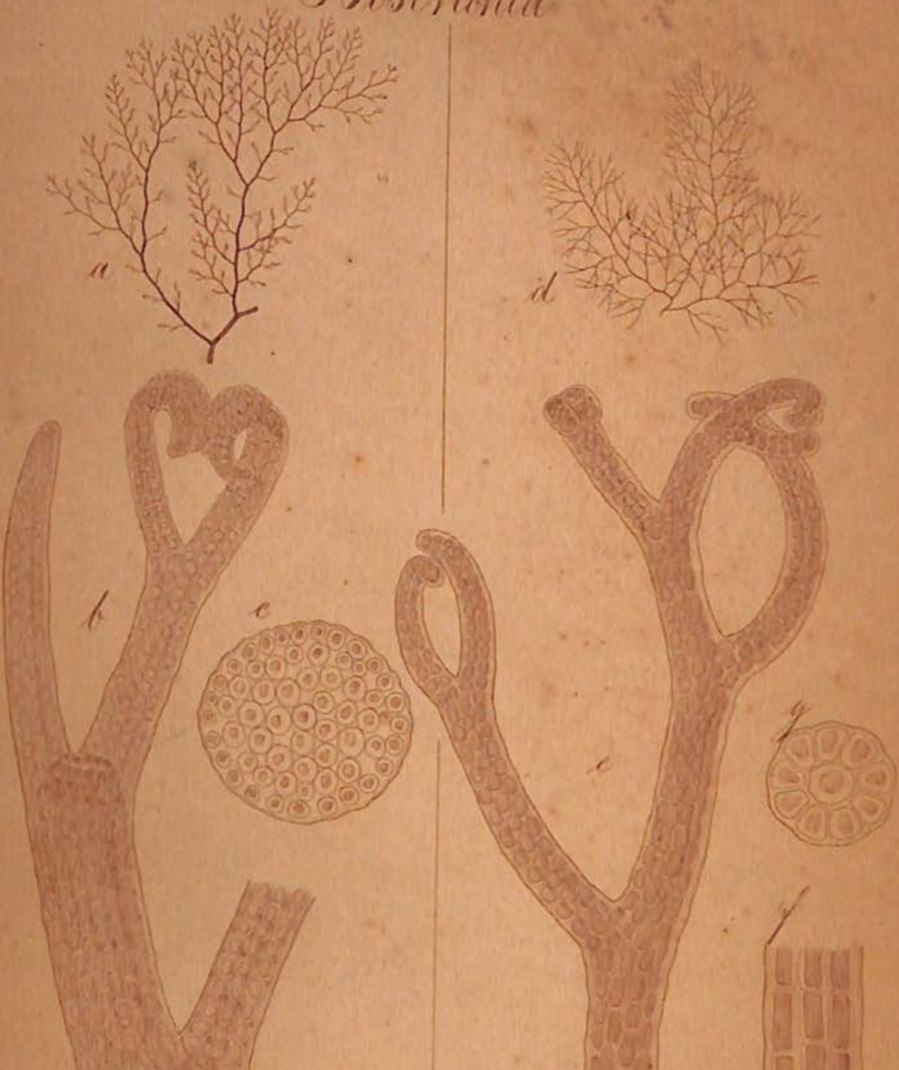
XI

Bostrychia

radicans — mixta


Bostrychia
a
b
c
d
e
f
g
(100:1)
Hookeri
vaga
XV

Bostrichia



Harveyi — rivularis

Bostrychia

Leprieurii — XV — intricata

Bostrychia

monosiphonia — cornigera

XV

Bostrychia

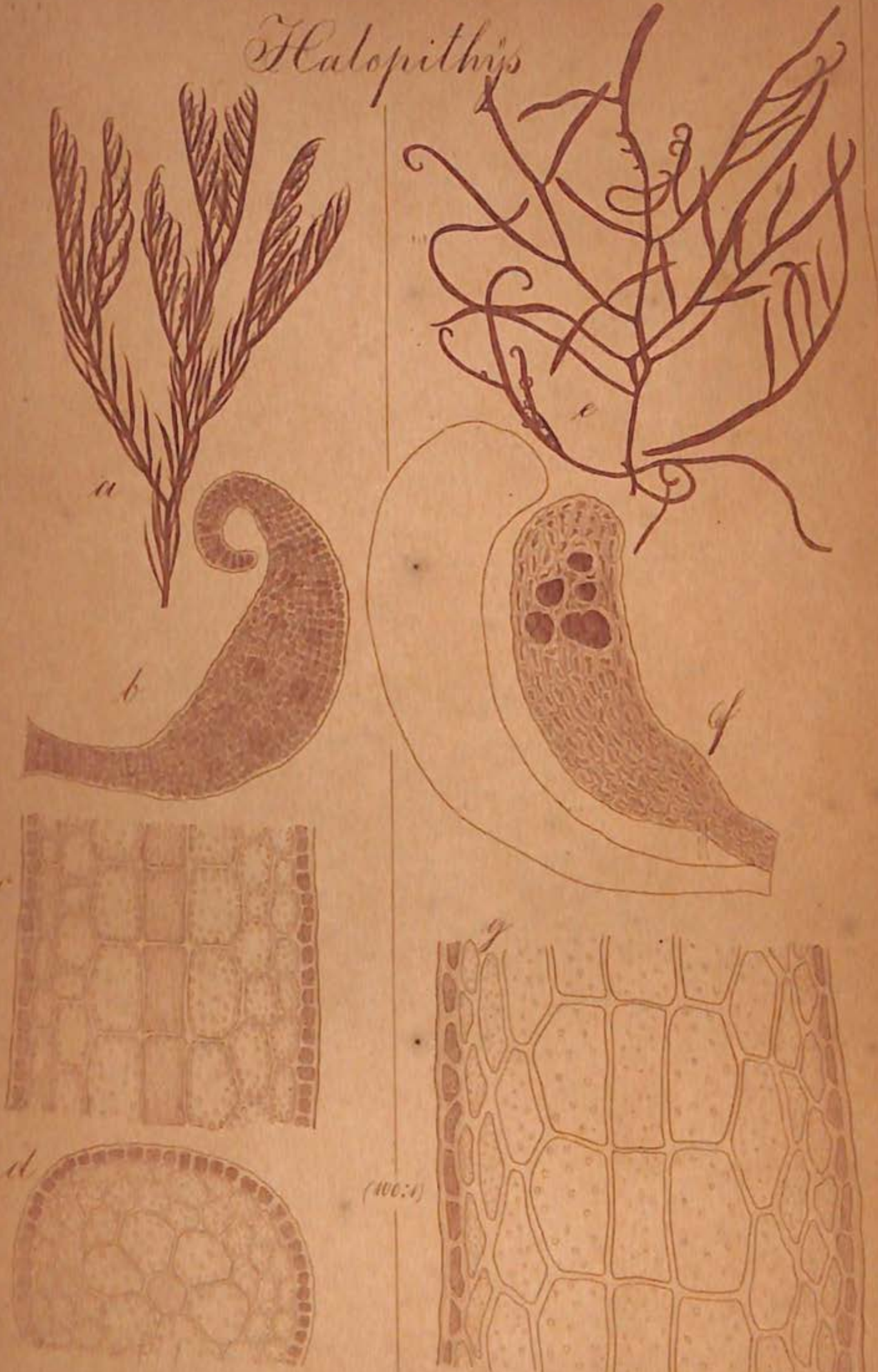
sertularina — *pilifera*

XV

Bostrychia

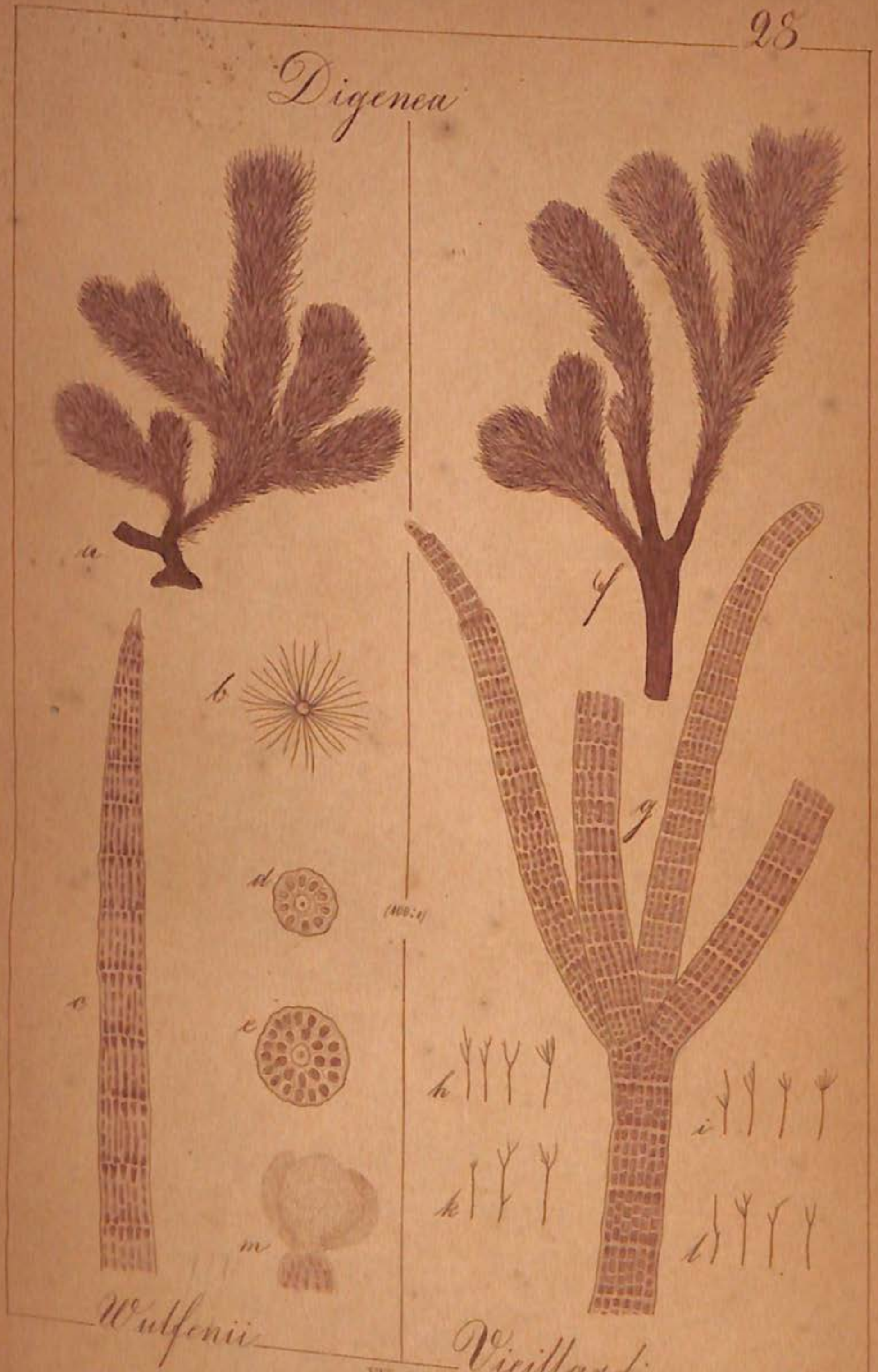
Vieillardi — XV — β. pectinata

Halopithys



pinastroides — *australasica*

XV


28
Digenea
Wulfenii
Vieillardi
(100:1)
XV

Bryothamnion

Seaforthii — ramellosum

Bryothamnion

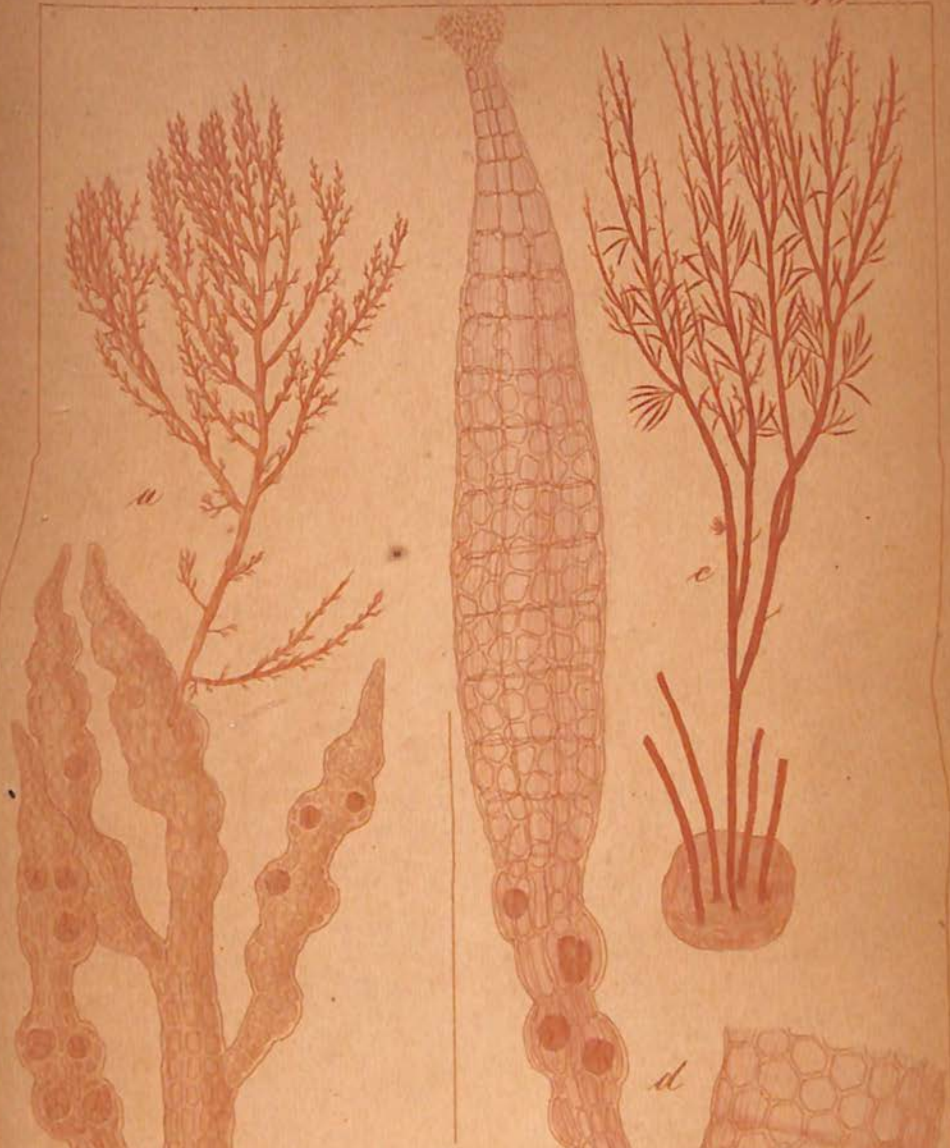
Lindenbergii — triangulare

Bryothamnion hypnoides

XV

Bonnemaisonia

asparagoides — f gh. apiculata



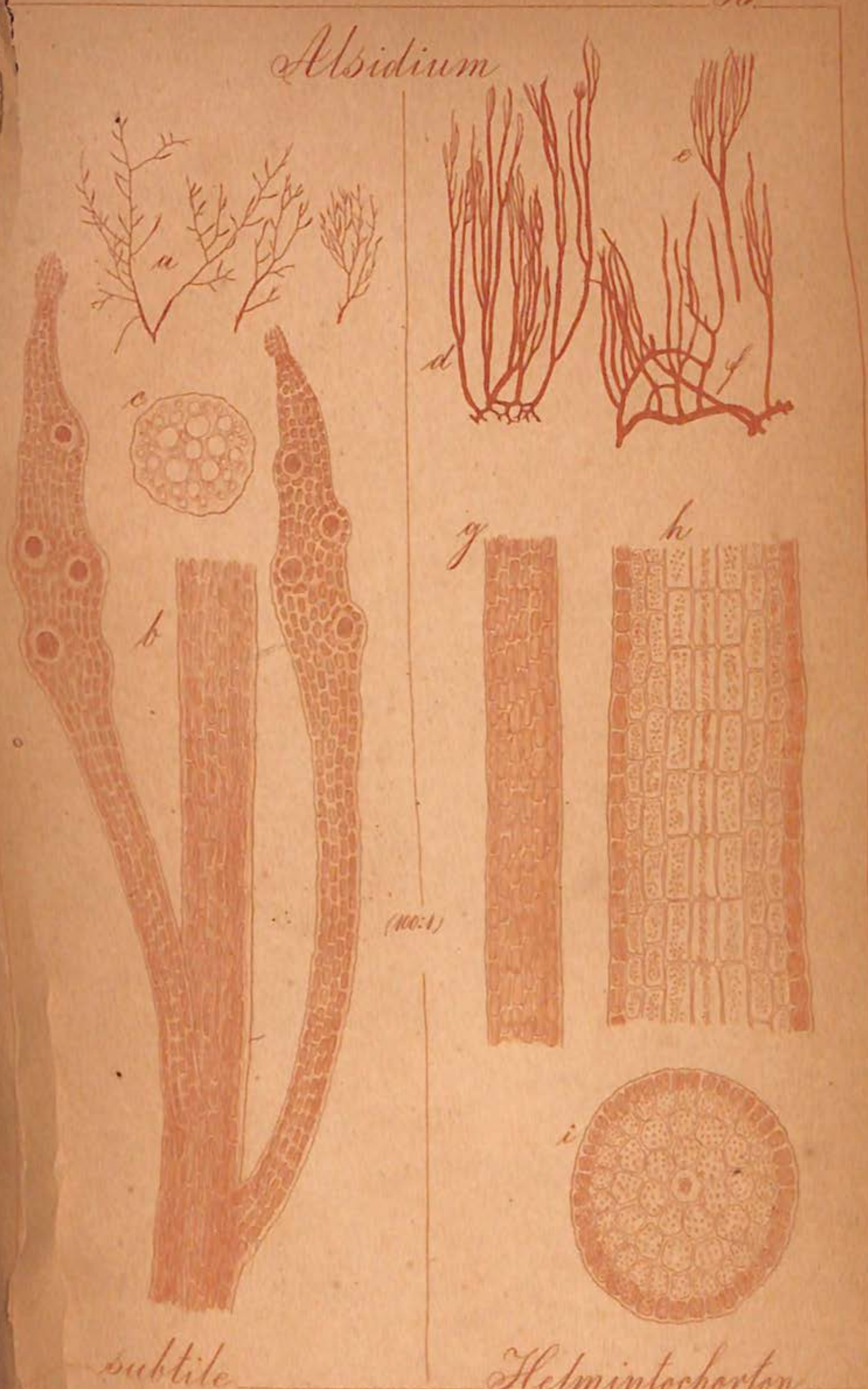
Alsidium

corallinum — *lanciferum* Fig. ...

XV

Alsidium tenuissimum

XV



XV

Lophura

gracilis — cymosa

Lophura

patula — *tenuis*

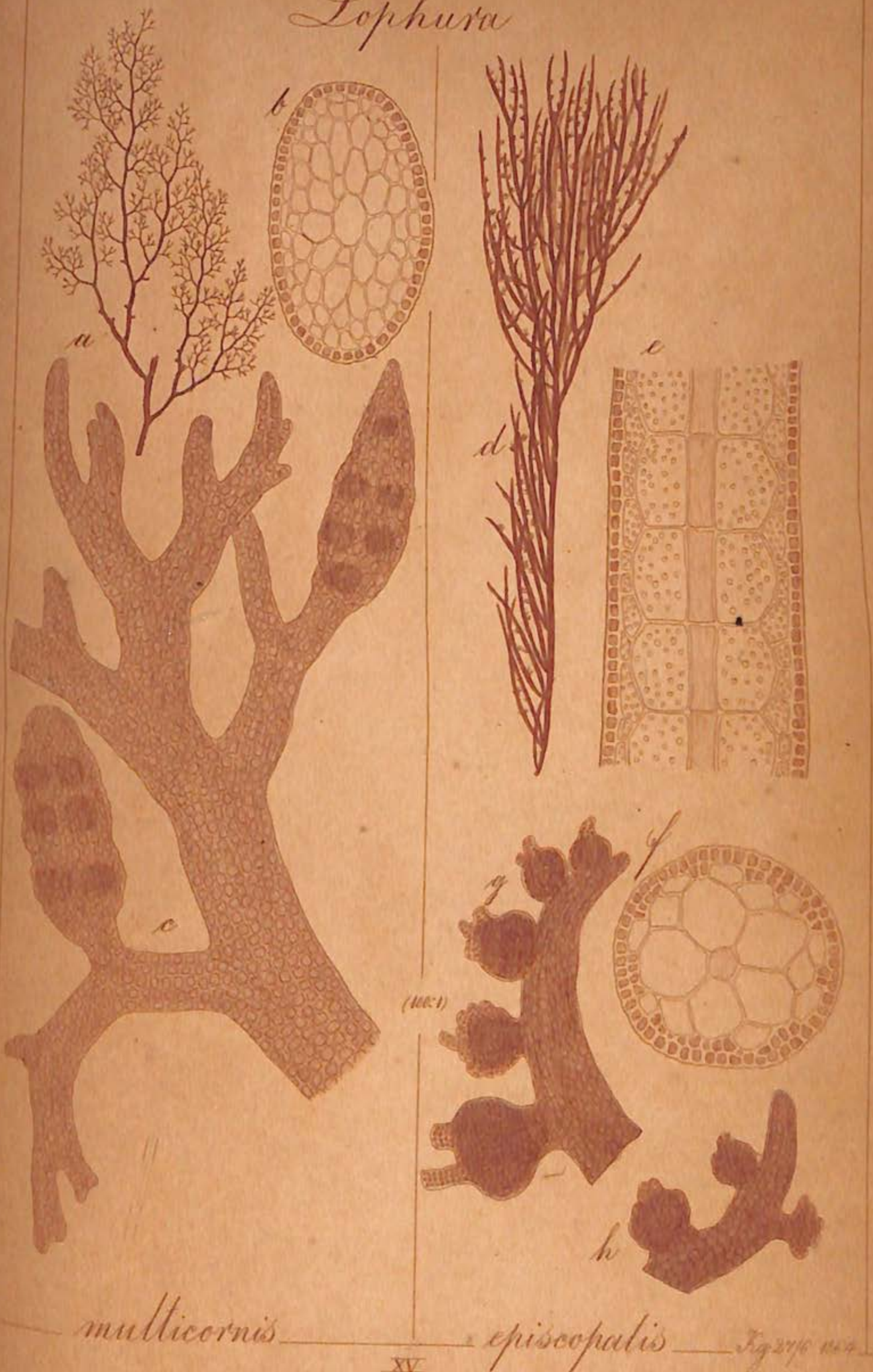
Lophura

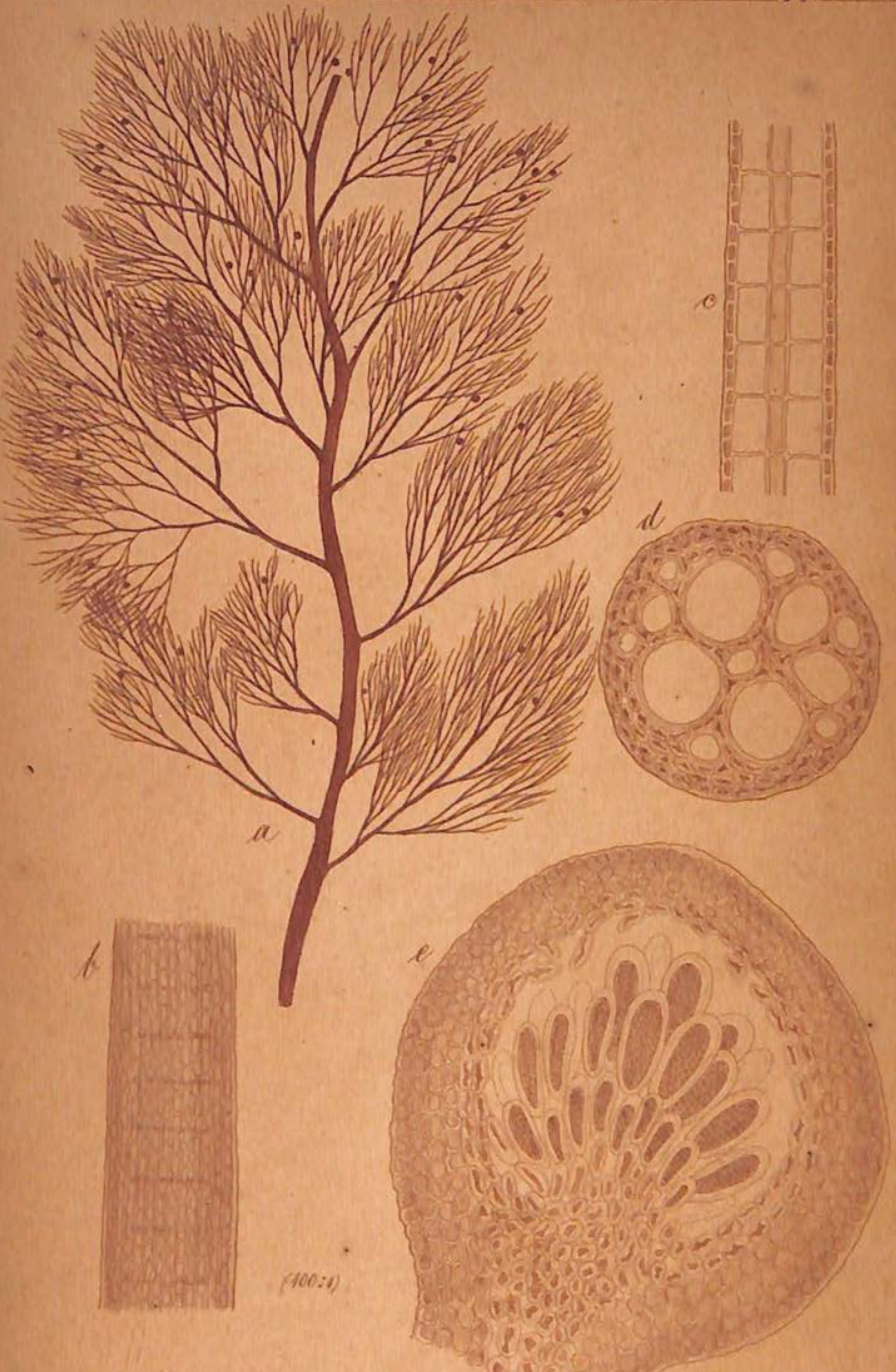
Lycopodioides — floccosa

XV

Lophura

Larix macracantha


Lophura
a
b
c
d
e
f
g
h
(100:1)
multicornis
episcopalis
Kg 27/6 1864
XV



Halopithys elata

XV

Carpocaulon

mediterraneum — XV — digitatum

Laurencia
a
b
c
d
(100:1)
e
f
g
h
i
k
capensis
dasyphylla

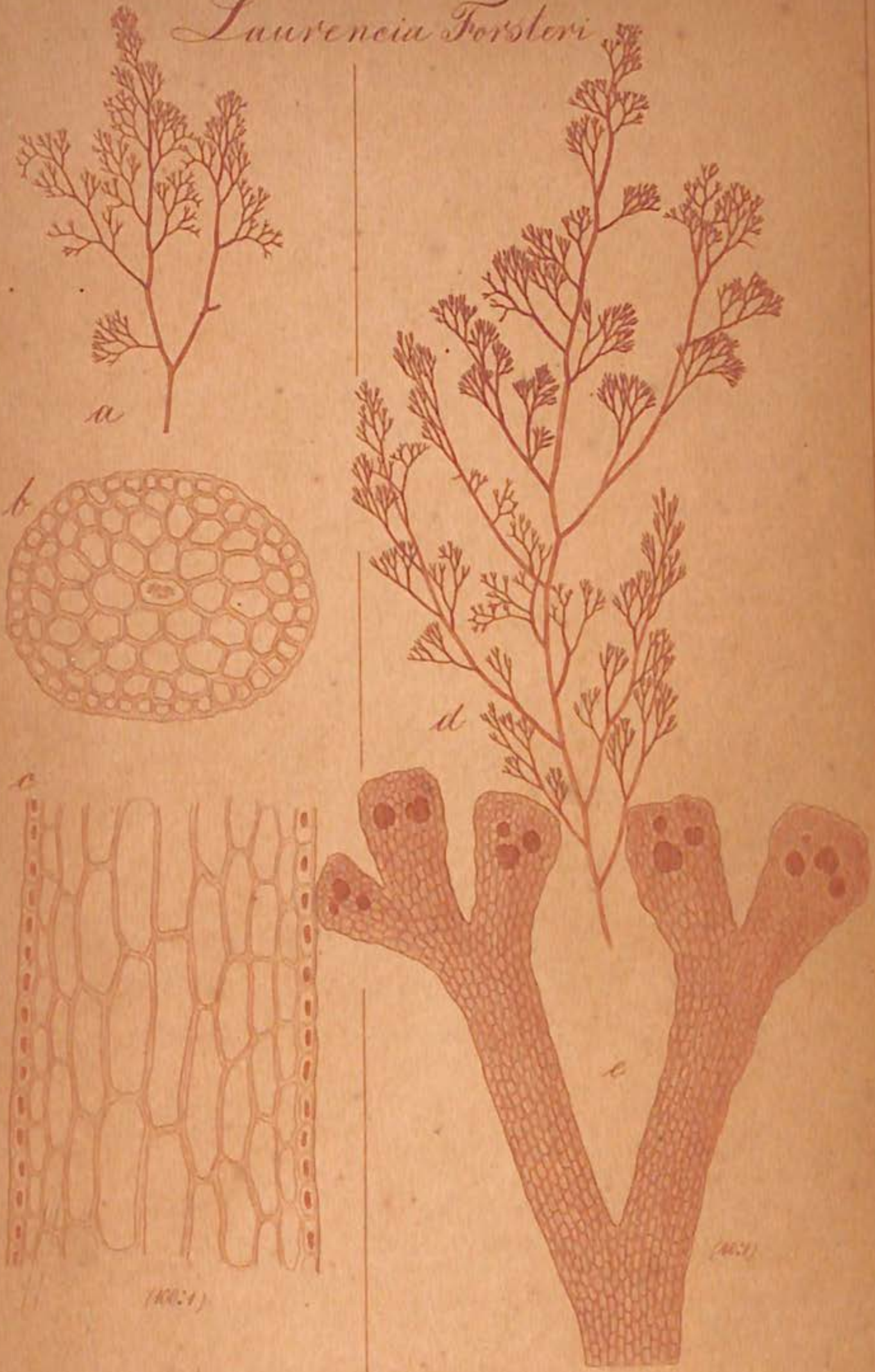
Laurencia
a
c
b
d
(40:1)
(100:1)
uncinata
pÿrifera
XV

Laurencia
a
b
c
d
Vieillardi
affinis

Laurencia

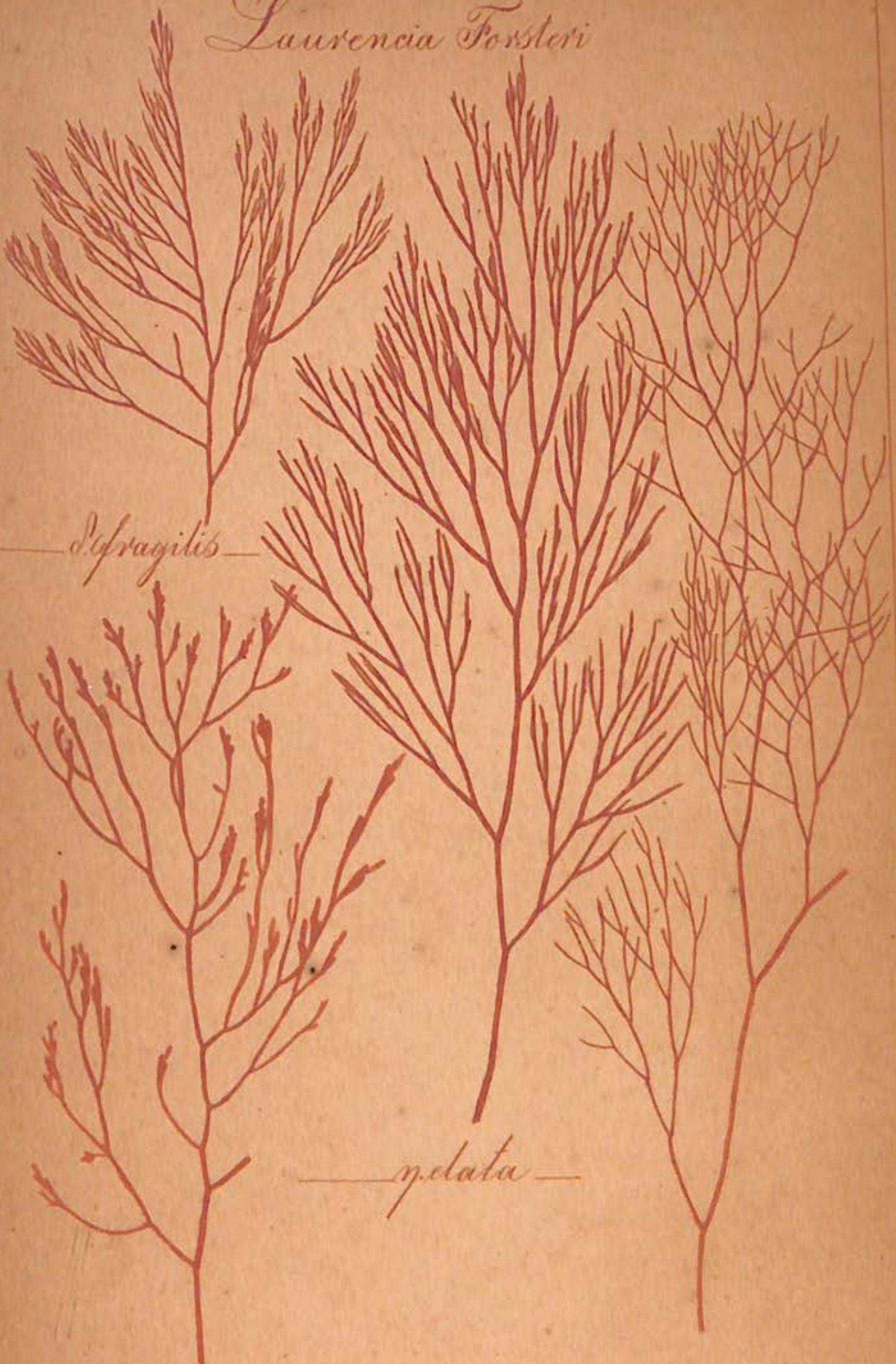
fasciculata — Forsteri

Laurencia Forsteri



β. delicatula — γ. gracilis

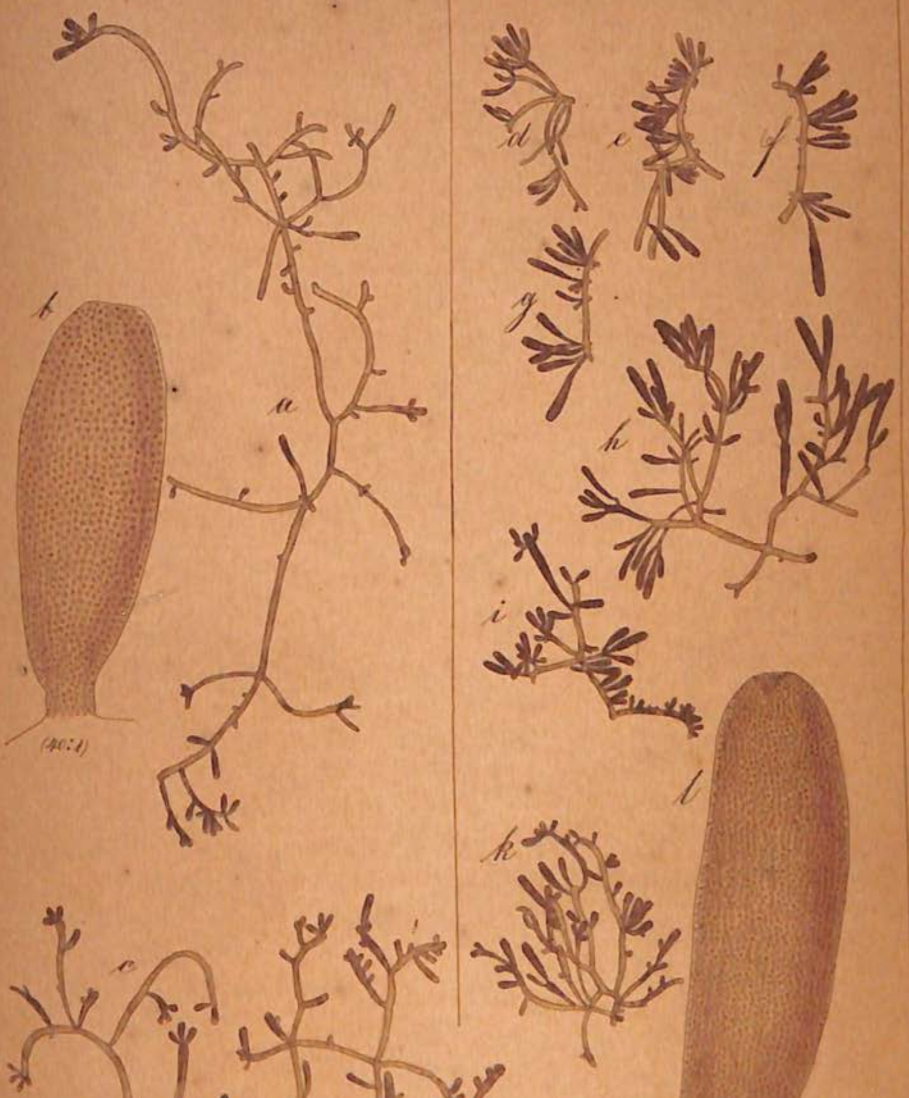
Laurencia Forsteri



Laurencia

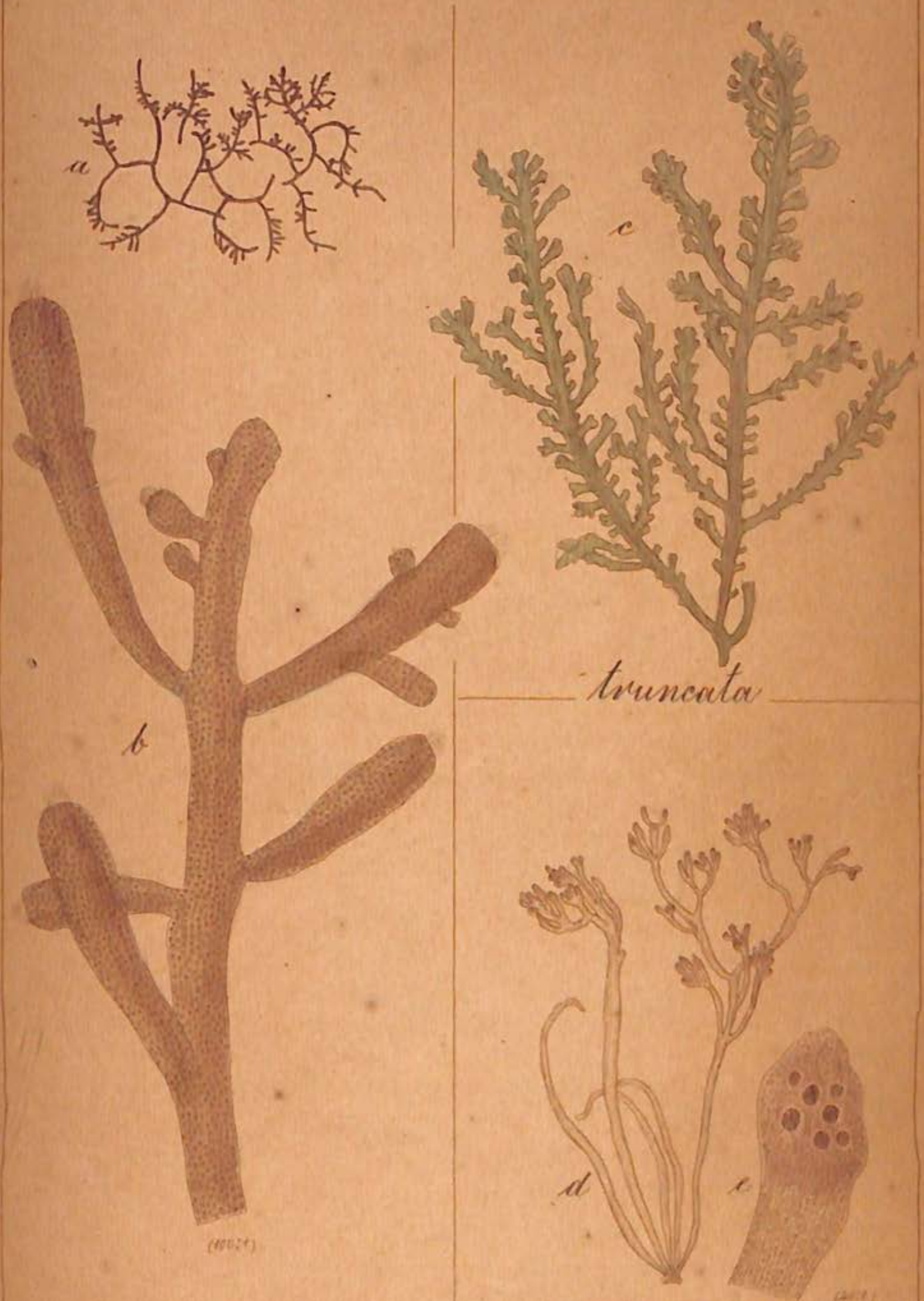
canariensis — perforata

Laurencia



vaga — radicans

Laurencia



XV

54996

Laurencia

(100 : 1)

seticulosa — Kg 15/1 1864

XV

Laurencia

pyramidalis — XV — *flagellifera*

Laurencia

obtusa

genuina — gracilis — Kg. n/r. nat.

Laurencia

obtusa

racemosa — crucifera — Fig. nat. mag.

Laurencia

corymbifera — patentissima

XV

Laurencia

oophora *cymosa*

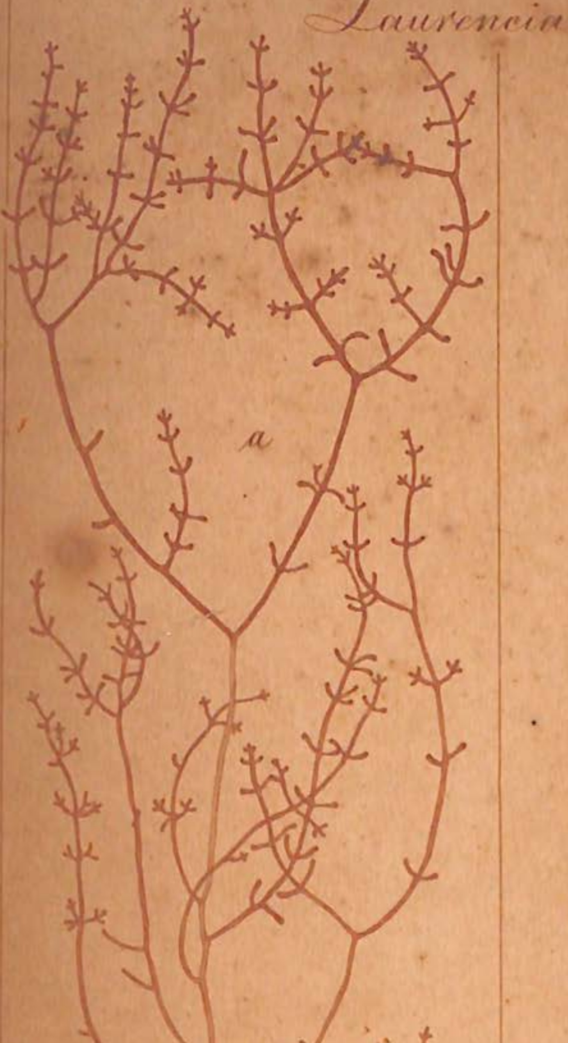
Laurencia

multiflora — cyanosperma

Laurencia

patentiramea — glandulifera

Laurencia



laxa — *microcladia*

Laurencia

intricata — *spinulifera*

XV

Laurencia
a
b
c
ab: papillosa
d
e
f
g
d. β subsecunda
f.g. thysoidea

Laurencia
d
a
b
c
(40:1)
paniculata
excelsa

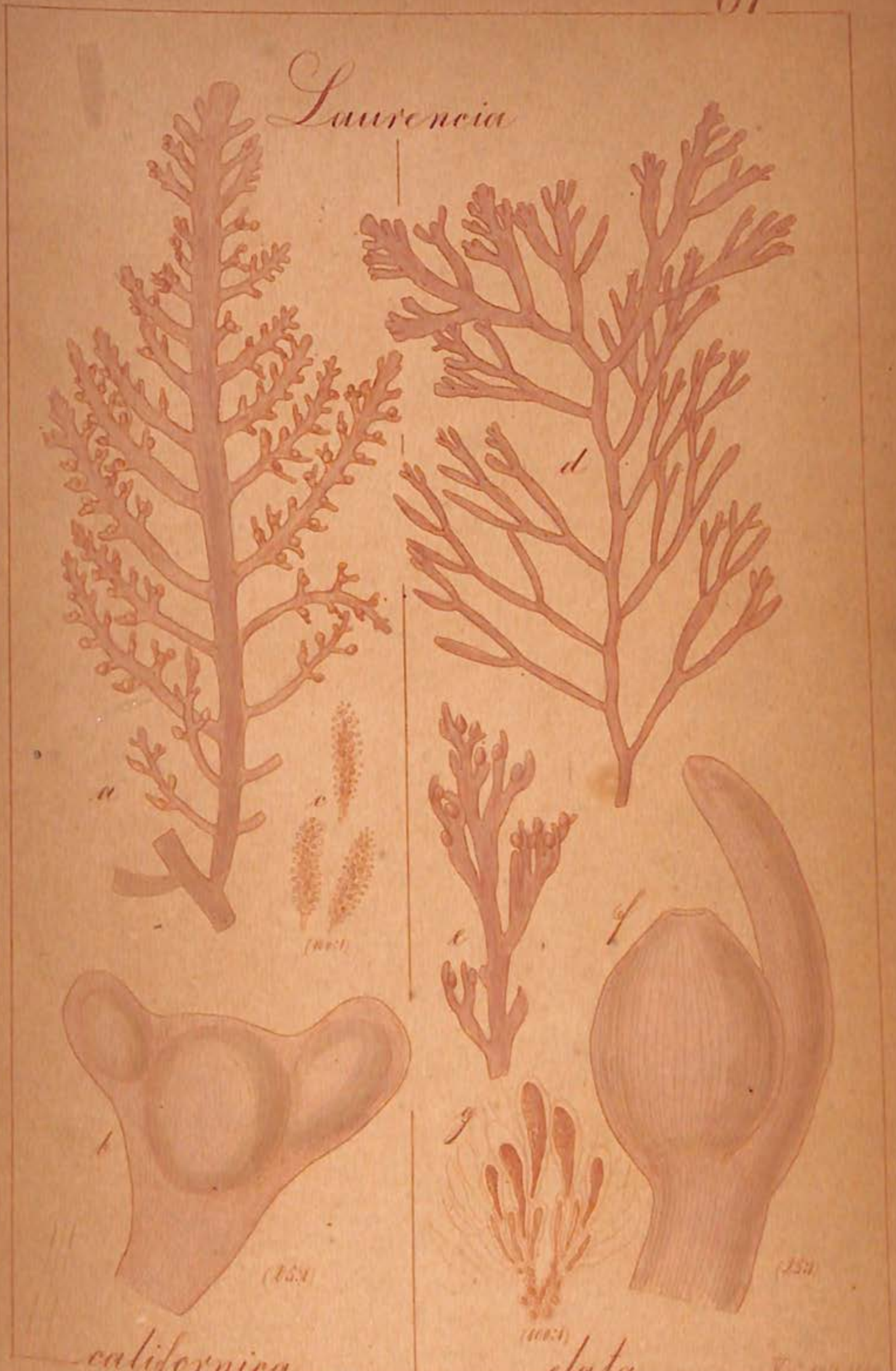
Laurencia botryocephala Kg. [illegible]

XV

Laurencia
a
c
d
cylindrica
e
f
b
hybrida
platycephala

Laurencia

pinnatifida. — XV — *f. Osmunda* —


Laurencia
a
b
c
d
e
f
g
californica
elata
Fig.

Laurencia flexuosa.

XV

Laurencia

concinna — calliptera

XV

Laurencia

moriformis — mexicana

Laurencia

botryoides — *β. capitata*

Laurencia

Arbuscula — *cymosa major*

XV

Laurencia

XV

Acanthophora

Delilii   d'Antillarum

Acanthophora

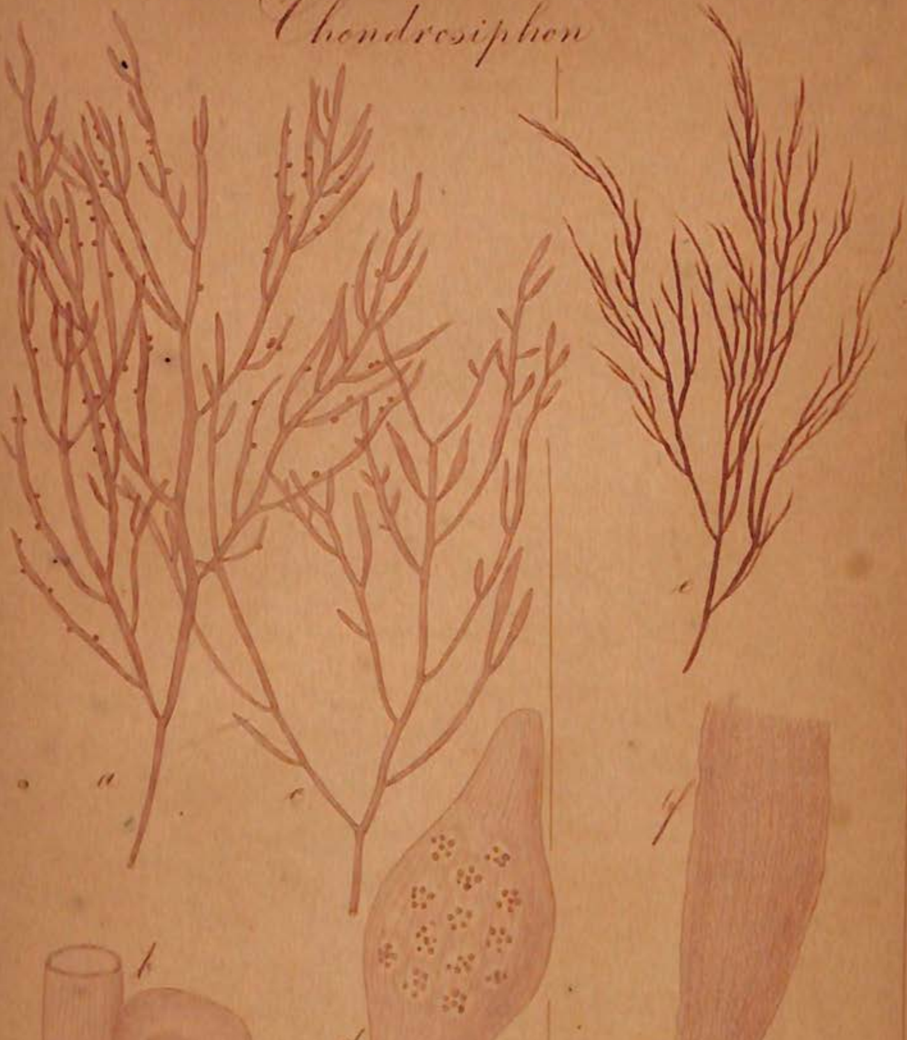
ramulosa militaris

Acanthophora

muscoides *orientalis*

XV.

Chondrosiphon



mediterraneus | Novae Hollandiae

Chondrosiphon
a
c
d
e
b
f
g
h
compressus
uncinatus

a
f
Chondrosiphon
c
g
d
b
h
radicans
Meneghinianus

Chondrothamnion

clavellosum — *β. confertum*

Chondrothamnion.

irregulare — *auſtrale*

Chondrothamnion

chiloense — *divaricatum* Ag. mss

Champia
a
d
g
h
tasmanica
lumbricalis
compressa

Lomentaria
a
b
c
d
linearis
e
f
g
h
condensata
valida
articulata

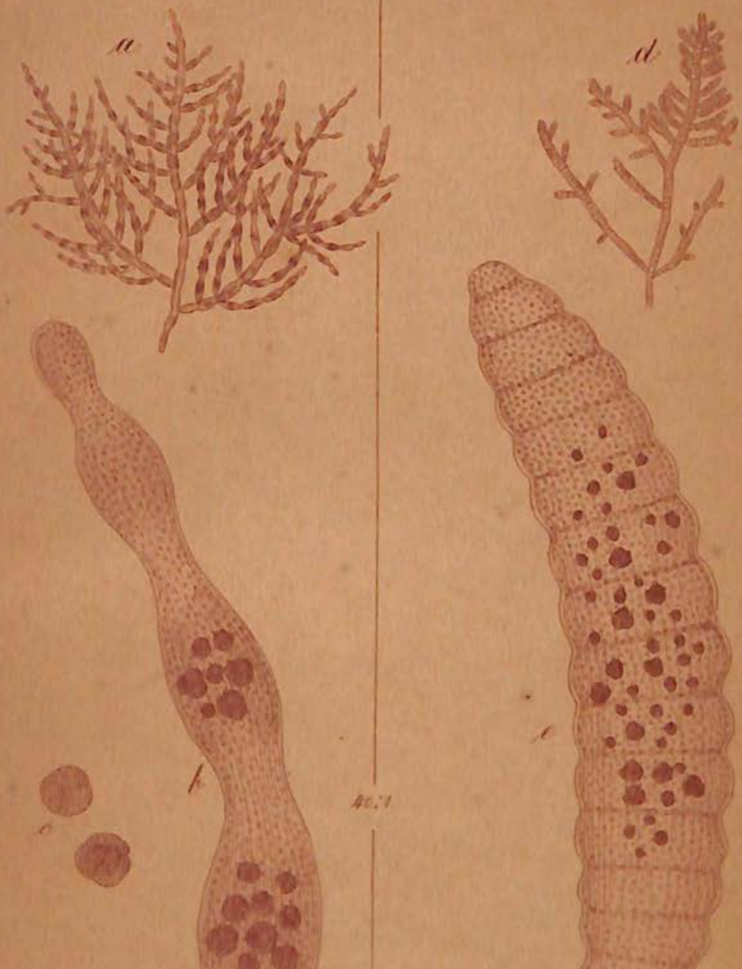
Lomentaria

kaliformis — *affinis*

Lomentaria

parvula — XV — *β. vaga*

Lomentaria



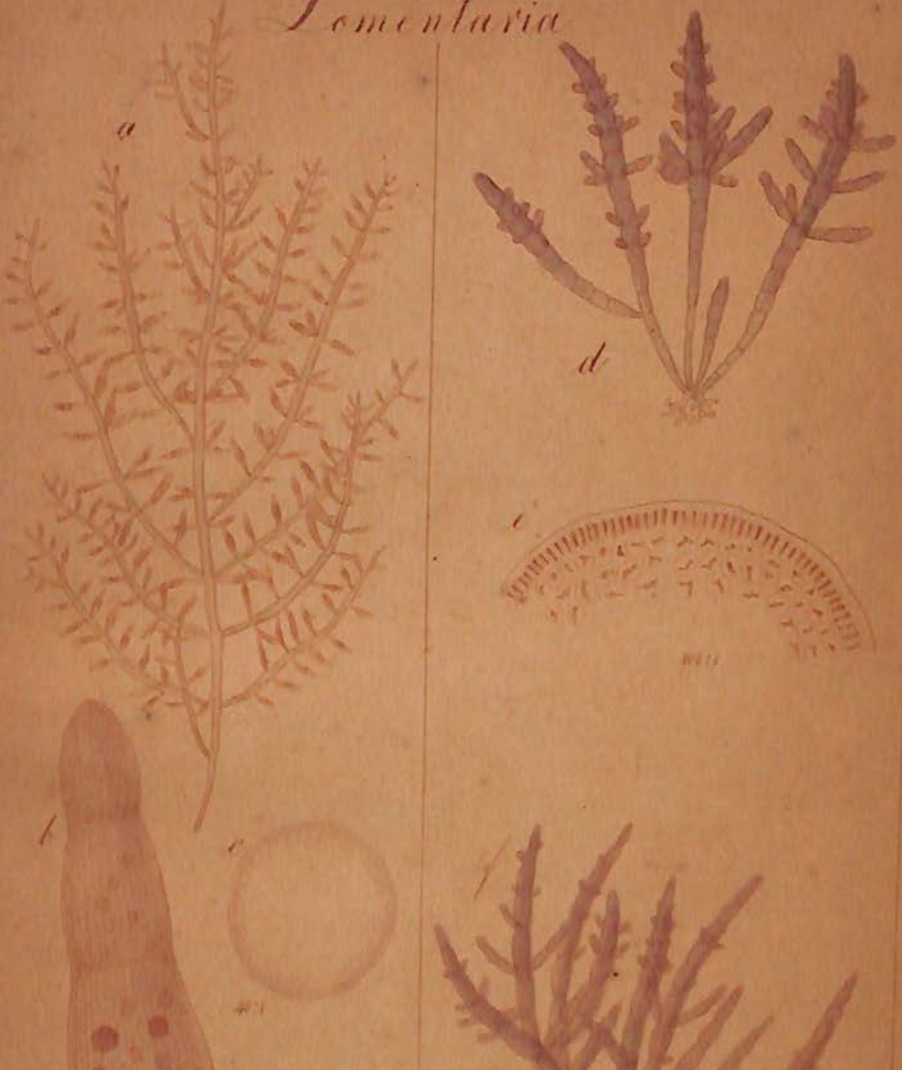
fasciata *brevis*

Lomentaria

intertexta — *patens*

XV

Lomentaria



squarrosa — *capensis*

Lomentaria

Kotschyana phalligera

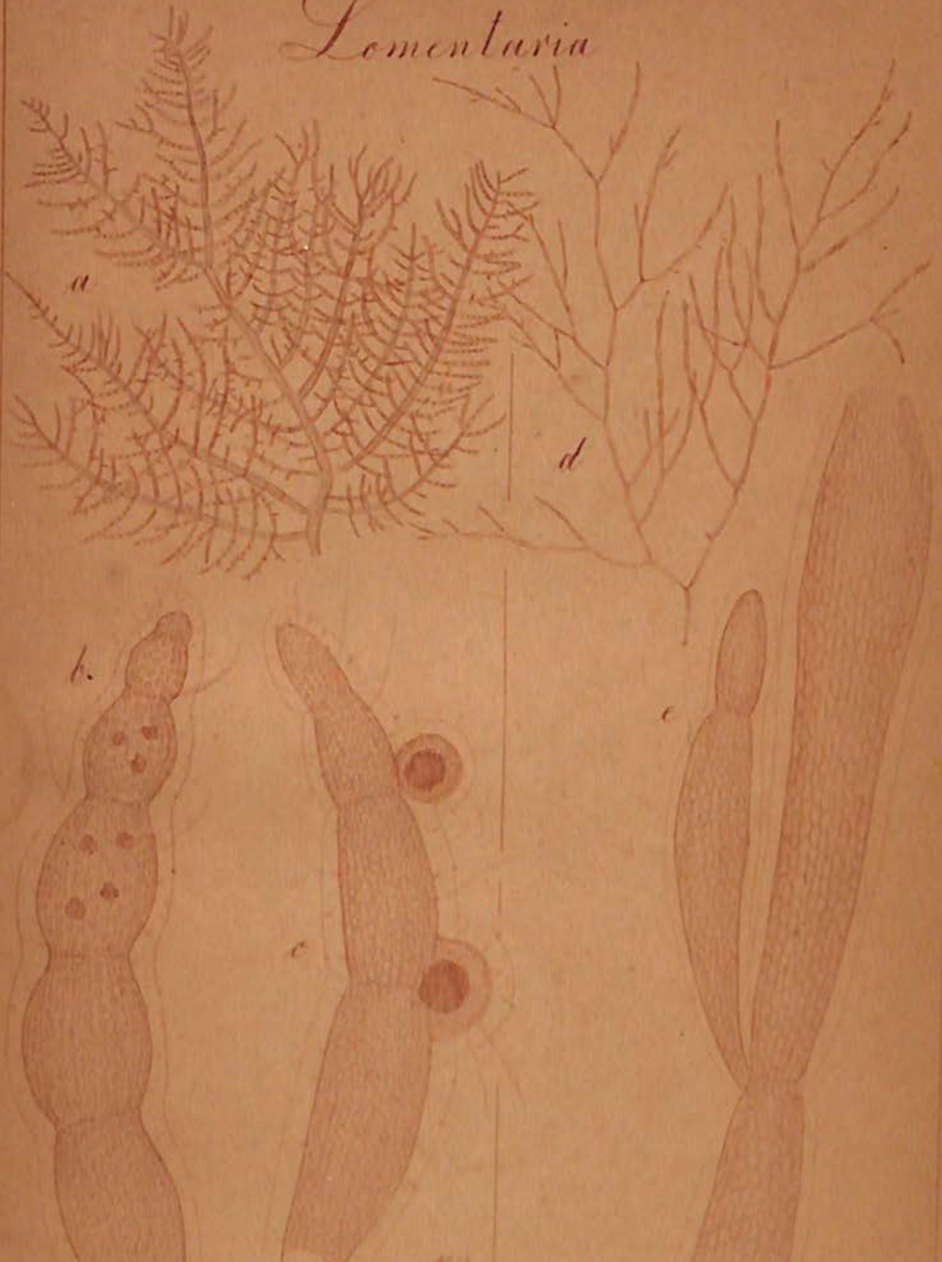
Catenella *Lomentaria*

impudica *torulosa*

Lomentaria dasyclada

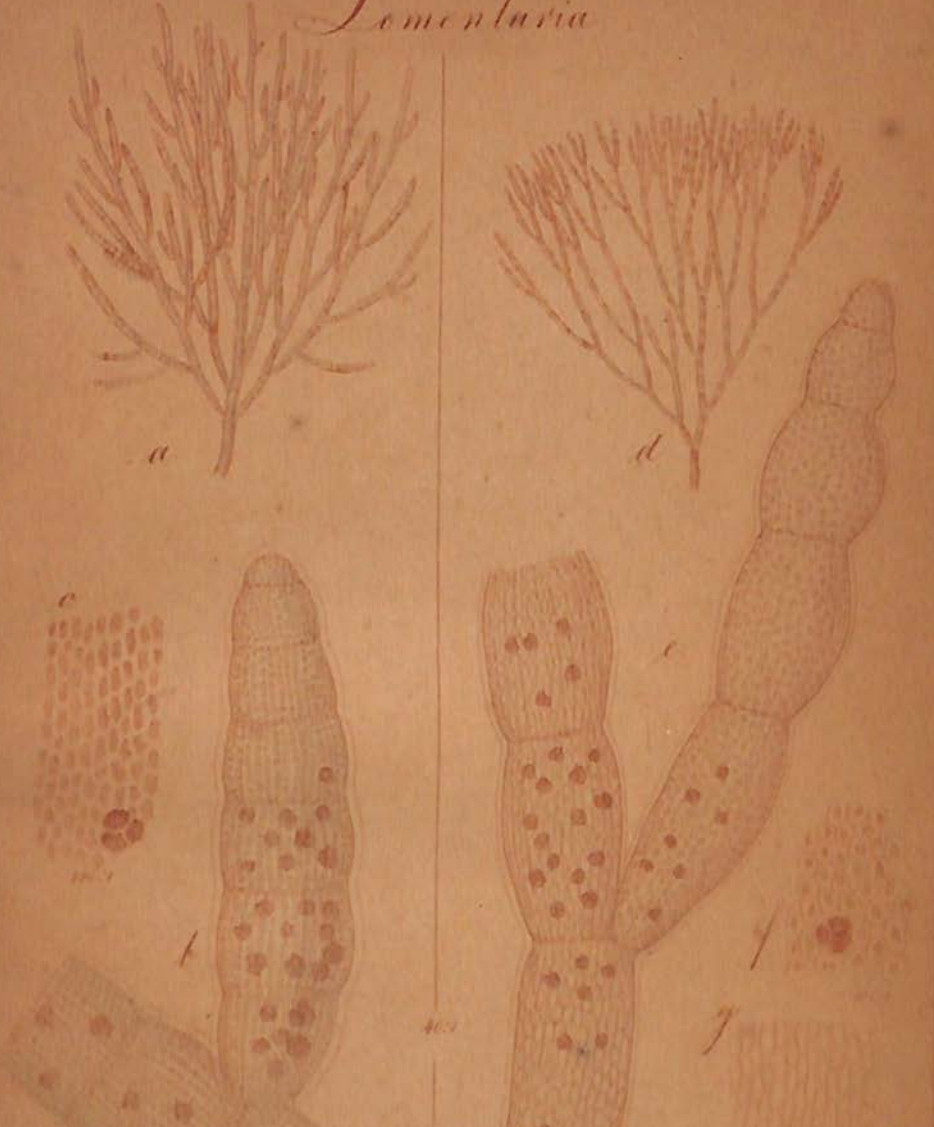
XV

Lomentaria



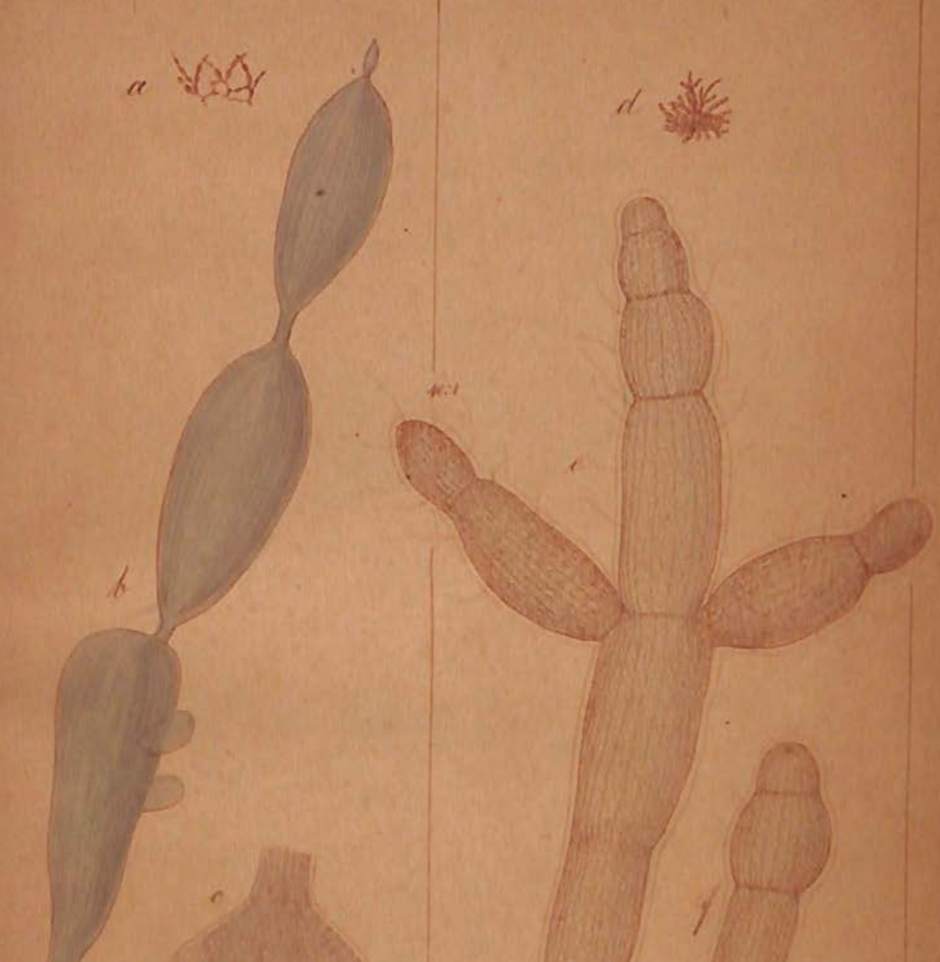
ambigua — *filiformis*

Lomentaria



tenera *fastigiata*

Lomentaria



corallina pusilla

Gastroclonium

Uvaria umbellatum

Gastroclonium

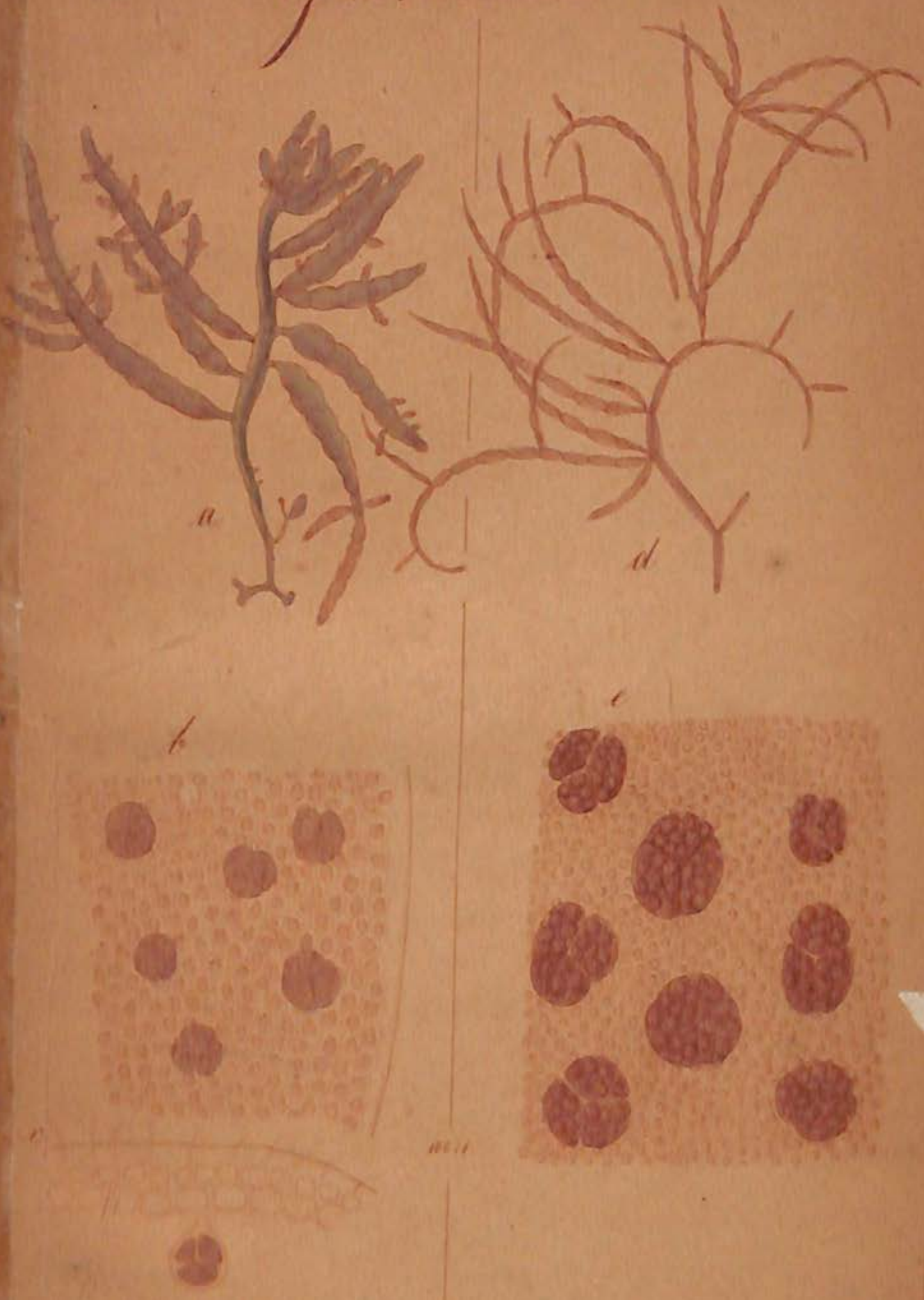
ovale subarticulatum

Gastroclonium ovatum

Chiajanum

XV

Gastroclonium



Salicornia — reflexum

00054996

Digitized with financial assistance from
Government of Maharashtra
on 30 January, 2020